

Questions – Quiz 3.1

Covers course 3.1

Language version: EN

1. 1. Within the realm of green roofs, maintenance of construction components involves scheduled periodic inspections:
 - ☐ Conducted a minimum of four times annually,
 - ☐ Conducted a minimum of two times annually,
 - ☐ Only when the need arises.

2. It is important to establish a monitoring system for green roof maintenance:
 - ☐ Extensive green roofs,
 - ☐ Intensive and semi-intensive green roofs,
 - ☐ Both options are suitable.

3. At what stage in the installation of green roofs should attention be paid to their maintenance?
 - ☐ Project preparation,
 - ☐ Installation,
 - ☐ Maintenance.

4. Maintenance of the structural components of green roofs is carried out:
 - ☐ During a technical visit,
 - ☐ During a scheduled inspection,
 - ☐ Both options are suitable.

5. Maintenance of the structural components of green roofs includes:
 - ☐ Clearing blockages, testing irrigation system,
 - ☐ Adjustments for plants Growth,
 - ☐ Assessment of the irrigation demand,
 - ☐ All options are suitable.

6. Records of maintenance work, inspections, repairs and replacements of irrigation pipelines shall be kept:
 - ☐ During all inspections,
 - ☐ Only during periodic inspections,
 - ☐ May only be made at the request of the owner of a building with a green roof.

7. Irrigation and watering schedules are required:

- ☐ Regular monitoring and adjustment,
 - ☐ To be concluded at least twice a year,
 - ☐ To be concluded at least four times a year.
8. The most effective method for preventing moisture ingress and leakage on hazardous and hard-to-reach green roofs is:
- ☐ Laser scanning,
 - ☐ Thermovision method,
 - ☐ Visual identification during maintenance.
9. Can the type of construction materials used in a green roof affect the performance of the thermal imaging method:
- ☐ Yes,
 - ☐ No,
 - ☐ Depends on weather conditions.
10. Advantages of the thermal imaging method:
- ☐ Early detection of moisture leaks,
 - ☐ Non-invasive and non-destructive method,
 - ☐ Both options are suitable.

Language version: GR

1. Στον τομέα των πράσινων οροφών, η συντήρηση των κατασκευαστικών στοιχείων περιλαμβάνει προγραμματισμένες περιοδικές επιθεωρήσεις:

- ☐ Διεξάγονται τουλάχιστον τέσσερις φορές ετησίως,
- ☐ Διεξάγονται τουλάχιστον δύο φορές ετησίως,
- ☐ Μόνο όταν προκύψει ανάγκη.

2. Είναι σημαντικό να εγκατασταθεί ένα σύστημα παρακολούθησης για τη συντήρηση των πράσινων οροφών:

- ☐ Εκτενείς πράσινες στέγες,
- ☐ Εντατικές και ημι-εντατικές πράσινες στέγες,
- ☐ Και οι δύο επιλογές είναι κατάλληλες.

3. Σε ποιο στάδιο της εγκατάστασης των πράσινων οροφών θα πρέπει να δοθεί προσοχή στη συντήρησή τους;

- ☐ Προετοιμασία έργου,
- ☐ Εγκατάσταση,
- ☐ Συντήρηση.

4. Η συντήρηση των δομικών στοιχείων των πράσινων οροφών πραγματοποιείται:

- ☐ Κατά τη διάρκεια τεχνικής επίσκεψης,
- ☐ Κατά τη διάρκεια προγραμματισμένης επιθεώρησης,
- ☐ Και οι δύο επιλογές είναι κατάλληλες.

5. Η συντήρηση των δομικών στοιχείων των πράσινων οροφών περιλαμβάνει:

- ☐ Καθαρισμό μπλοκαρισμάτων, δοκιμή συστήματος άρδευσης,
- ☐ Ρυθμίσεις για την ανάπτυξη των φυτών,
- ☐ Εκτίμηση των απαιτήσεων άρδευσης,
- ☐ Όλες οι επιλογές είναι κατάλληλες.

6. Οι καταγραφές των εργασιών συντήρησης, επιθεωρήσεων, επισκευών και αντικαταστάσεων των σωληνώσεων άρδευσης θα πρέπει να διατηρούνται:

- ☐ Κατά τη διάρκεια όλων των επιθεωρήσεων,
- ☐ Μόνο κατά τη διάρκεια περιοδικών επιθεωρήσεων,
- ☐ Μπορεί να καταγραφούν μόνο κατόπιν αιτήματος του ιδιοκτήτη του κτιρίου με πράσινη στέγη.

7. Τα προγράμματα άρδευσης και ποτίσματος απαιτούν:

- ☐ Τακτική παρακολούθηση και προσαρμογή,
- ☐ Να ολοκληρώνονται τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο,
- ☐ Να ολοκληρώνονται τουλάχιστον τέσσερις φορές το χρόνο.

8. Η πιο αποτελεσματική μέθοδος για την πρόληψη της διείσδυσης υγρασίας και διαρροών σε επικίνδυνες και δύσκολα προσβάσιμες πράσινες στέγες είναι:

- ☐ Σαρωτική λείζερ,
- ☐ Μέθοδος θερμικής εικόνας,
- ☐ Οπτική αναγνώριση κατά τη διάρκεια της συντήρησης.

9. Μπορεί ο τύπος των κατασκευαστικών υλικών που χρησιμοποιούνται σε μια πράσινη στέγη να επηρεάσει την απόδοση της μεθόδου θερμικής εικόνας:

- ☐ Ναι,
- ☐ Όχι,
- ☐ Εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες.

10. Πλεονεκτήματα της μεθόδου θερμικής εικόνας:

- ☐ Πρόωρη ανίχνευση διαρροών υγρασίας,
- ☐ Μη επεμβατική και μη καταστροφική μέθοδος,
- ☐ Και οι δύο επιλογές είναι κατάλληλες.

Language version: IT

1. Nell'ambito dei tetti verdi, la manutenzione dei componenti della costruzione prevede ispezioni periodiche programmate:
 - ☐ Condotte almeno quattro volte all'anno,
 - ☐ Condotte almeno due volte all'anno,
 - ☐ Solo quando se ne presenta la necessità.

2. È importante stabilire un sistema di monitoraggio per la manutenzione dei tetti verdi:
 - ☐ Tetti verdi estensivi,
 - ☐ Tetti verdi intensivi e semi-intensivi,
 - ☐ Entrambe le opzioni sono adatte.

3. In quale fase dell'installazione dei tetti verdi occorre prestare attenzione alla loro manutenzione?
 - ☐ Preparazione del progetto,
 - ☐ Installazione,
 - ☐ Manutenzione.

4. La manutenzione dei componenti strutturali dei tetti verdi viene effettuata
 - ☐ Durante una visita tecnica,
 - ☐ Durante un'ispezione programmata,
 - ☐ Entrambe le opzioni sono adatte.

5. La manutenzione dei componenti strutturali dei tetti verdi comprende:
 - ☐ Eliminazione delle ostruzioni, verifica del sistema di irrigazione,
 - ☐ Regolazioni per la crescita delle piante,
 - ☐ Valutazione della domanda di irrigazione,
 - ☐ Tutte le opzioni sono adatte.

6. I registri dei lavori di manutenzione, delle ispezioni, delle riparazioni e delle sostituzioni delle condotte di irrigazione devono essere conservati:
 - ☐ Durante tutte le ispezioni,
 - ☐ Solo durante le ispezioni periodiche,
 - ☐ Solo su richiesta del proprietario di un edificio con tetto verde.

7. Irriga Sono necessari programmi di irrigazione e innaffiamento:
 - ☐ Monitoraggio e regolazione regolari,
 - ☐ da effettuare almeno due volte all'anno,
 - ☐ da concludersi almeno quattro volte l'anno.

8. Il metodo più efficace per prevenire le infiltrazioni e le perdite di umidità sui tetti verdi pericolosi e difficili da raggiungere è:
- ☐ scansione laser,
 - ☐ metodo di termovisione,
 - ☐ identificazione visiva durante la manutenzione.
9. Il tipo di materiali da costruzione utilizzati in un tetto verde può influire sulle prestazioni del metodo di termografia:
- ☐ Sì,
 - ☐ No,
 - ☐ Dipende dalle condizioni atmosferiche.
10. Vantaggi del metodo della termografia
- ☐ Rilevamento precoce delle perdite di umidità,
 - ☐ Metodo non invasivo e non distruttivo,
 - ☐ Entrambe le opzioni sono adatte.

Language version: LT

1. Žaliųjų stogų srityje konstrukcinių komponentų priežiūra apima reguliarius periodinius patikrinimus:
 - ☐ Atliekama mažiausiai keturis kartus per metus,
 - ☐ Atliekama mažiausiai du kartus per metus,
 - ☐ Tik prireikus.
2. Svarbu sukurti žaliųjų stogų priežiūros stebėsenos sistemą:
 - ☐ Platūs žalieji stogai,
 - ☐ Intensyvūs ir pusiau intensyvūs žalieji stogai,
 - ☐ Abi galimybės tinkamos .
3. Kuriuo žaliųjų stogų įrengimo etapu reikėtų atkreipti dėmesį į jų priežiūrą?
 - ☐ Projekto parengimas,
 - ☐ Įrengimas,
 - ☐ Techninė priežiūra.
4. Atliekama žaliųjų stogų konstrukcinių elementų priežiūra:
 - ☐ Techninio vizito metu,
 - ☐ Planinio patikrinimo metu,
 - ☐ Tinka abu variantai.
5. Žaliųjų stogų konstrukcinių komponentų priežiūra apima:
 - ☐ Užsikimšimų šalinimas, drėkinimo sistemos testavimas,
 - ☐ Augalų augimo koregavimai,
 - ☐ Drėkinimo poreikio įvertinimas,
 - ☐ Tinka visi variantai.
6. Turi būti vedama drėkinimo vamzdinių priežiūros darbų, patikrinimų, remonto ir keitimo apskaita:
 - ☐ Visų patikrinimų metu,
 - ☐ Tik periodinių patikrinimų metu,
 - ☐ Gali būti atliekamas tik pastato su žaliuoju stogu savininko prašymu.
7. Būtina sudaryti laistymo ir drėkinimo grafikus:
 - ☐ Reguliarius stebėjimas ir koregavimas,
 - ☐ Baigiama bent du kartus per metus,
 - ☐ Sudaryti bent keturis kartus per metus.

8. Veiksmingiausias būdas užkirsti kelią drėgmės patekimui ir nutekėjimui ant pavojingų ir sunkiai pasiekiamų žaliųjų stogų yra:
- ☐ Lazerinis skenavimas,
 - ☐ Termovizijos metodas,
 - ☐ Vizualus identifikavimas techninės priežiūros metu.
9. Ar žaliajam stogui naudojamų statybinių medžiagų tipas gali turėti įtakos termovizijos metodo veiksmingumui:
- ☐ Taip,
 - ☐ Ne,
 - ☐ Priklauso nuo oro sąlygų.
10. Terminio vaizdo metodo privalumai:
- ☐ Ankstyvas drėgmės nuotėkio aptikimas,
 - ☐ Neinvazinis ir neardantis metodas,
 - ☐ Tinka abu variantai.

Language version: PL

1. Konserwacja elementów konstrukcyjnych zielonych dachów obejmuje zaplanowane okresowe kontrole:
 - ☐ Przeprowadzane co najmniej cztery razy w roku,
 - ☐ Przeprowadzane co najmniej dwa razy w roku,
 - ☐ Tylko wtedy, gdy zajdzie taka potrzeba.
2. Ważne jest ustanowienie systemu stałego monitorowania i konserwacji dla:
 - ☐ Ekstensywnego zielonego dachu,
 - ☐ Intensywnego i półintensywnego zielonego dachu,
 - ☐ Obie opcje są poprawne.
3. Na jakim etapie instalacji zielonych dachów należy zwrócić uwagę na problem konserwacji?
 - ☐ Przygotowanie projektu,
 - ☐ Instalacja,
 - ☐ Konserwacja.
4. Konserwacja elementów konstrukcyjnych zielonych dachów jest przeprowadzana:
 - ☐ Podczas wizyty technicznej,
 - ☐ Podczas kontroli planowej,
 - ☐ Obie opcje są poprawne.
5. Konserwacja elementów konstrukcyjnych zielonych dachów obejmuje:
 - ☐ Usuwanie blokad, testowanie systemu nawadniającego,
 - ☐ Dostosowanie do wzrostu roślin,
 - ☐ Ocenę zapotrzebowania na nawadnianie,
 - ☐ Wszystkie opcje są odpowiednie.
6. Należy przechowywać zapisy prac konserwacyjnych, przeglądów, napraw i wymian rurociągów nawadniających:
 - ☐ Podczas wszystkich przeglądów,
 - ☐ Tylko podczas okresowych przeglądów,
 - ☐ Wyłącznie na wniosek właściciela budynku z zielonym dachem.
7. Harmonogramy nawadniania i podlewania:
 - ☐ Należy realizować poprzez regularne monitorowanie i regulację instalacji,
 - ☐ Należy realizować co najmniej dwa razy w roku,
 - ☐ Należy realizować co najmniej dwa razy w roku.

8. Najskuteczniejszą metodą zapobiegania wnikaniu wilgoci i przeciekom na niebezpiecznych i trudno dostępnych zielonych dachach jest:
- ☐ Skanowanie laserowe,
 - ☐ Metoda termowizyjna,
 - ☐ Identyfikacja wizualna podczas konserwacji.
9. Czy rodzaj materiałów budowlanych użytych w zielonym dachu może mieć wpływ na wydajność metody obrazowania termicznego:
- ☐ Tak,
 - ☐ Nie,
 - ☐ Zależy od warunków pogodowych.
10. Zalety metody obrazowania termicznego:
- ☐ Wczesne wykrywanie wycieków wilgoci,
 - ☐ Metoda nieinwazyjna i nieniszcząca,
 - ☐ Obie opcje są odpowiednie.

Language version: PT

1. No âmbito das coberturas verdes, a manutenção dos componentes da construção envolve inspeções periódicas programadas :
 - ☐ Realizado no mínimo quatro vezes ao ano ,
 - ☐ Realizado no mínimo duas vezes ao ano,
 - ☐ Somente quando necessário .

2. É importante estabelecer um sistema de monitoramento para manutenção de coberturas verdes:
 - ☐ Coberturas verdes extensivas,
 - ☐ Coberturas verdes intensivas e semi-intensivas,
 - ☐ Ambas as opções são adequadas .

3. Em que fase da instalação de coberturas verdes deve-se atentar para sua manutenção?
 - ☐ Preparação do projeto,
 - ☐ Instalação,
 - ☐ Manutenção.

4. A manutenção dos componentes estruturais das coberturas verdes é realizada:
 - ☐ Durante uma visita técnica,
 - ☐ Durante uma inspeção programada,
 - ☐ Ambas as opções são adequadas .

5. A manutenção dos componentes estruturais das coberturas verdes inclui:
 - ☐ Remoção de obstruções, teste de sistema de irrigação,
 - ☐ Ajustes para o crescimento das plantas,
 - ☐ Avaliação da demanda de irrigação,
 - ☐ Todas as opções são adequadas.

6. Os registros dos trabalhos de manutenção, inspeções, reparos e substituições de tubulações de irrigação devem ser mantidos:
 - ☐ Durante todas as inspeções,
 - ☐ Somente durante as inspeções periódicas,
 - ☐ Só pode ser feita a pedido do proprietário de um edifício com cobertura verde.

7. São necessários cronogramas de irrigação e rega:
 - ☐ Monitoramento e ajuste regulares,
 - ☐ A ser concluído pelo menos duas vezes por ano,
 - ☐ A ser concluído pelo menos quatro vezes por ano.

8. O método mais eficaz para evitar a entrada de humidade e vazamentos em coberturas verdes de difícil acesso é:
- ☐ Digitalização a laser,
 - ☐ Método de termovisão,
 - ☐ Identificação visual durante a manutenção.
9. O tipo de material de construção usado em uma cobertura verde pode afetar o desempenho do método de imagem térmica:
- ☐ Sim,
 - ☐ Não,
 - ☐ Depende das condições climáticas.
10. Vantagens do método de imagem térmica:
- ☐ Detecção precoce de vazamentos de humidade,
 - ☐ Método não invasivo e não destrutivo,
 - ☐ Ambas as opções são adequadas.

Language version: RO

1. În domeniul acoperișurilor verzi, întreținerea componentelor de construcție presupune inspecții periodice programate:
 - ☐ Realizat de cel puțin patru ori pe an,
 - ☐ Realizat de cel puțin două ori pe an,
 - ☐ Doar la nevoie.

2. În care dintre cazurile enumerate este important să se stabilească un sistem de monitorizare pentru întreținerea acoperișului verde?
 - ☐ Acoperișuri verzi extensive,
 - ☐ Acoperișuri verzi intensive și semi-intensive,
 - ☐ Ambele variante sunt potrivite.

3. În ce stadiu al instalării acoperișurilor verzi trebuie acordată atenție întreținerii acestora?
 - ☐ Pregătirea proiectului,
 - ☐ Instalare,
 - ☐ Întreținere.

4. Întreținerea componentelor structurale ale acoperișurilor verzi se efectuează:
 - ☐ În timpul unei vizite tehnice,
 - ☐ În timpul unei inspecții programate,
 - ☐ Ambele variante sunt potrivite.

5. Întreținerea componentelor structurale ale acoperișurilor verzi include:
 - ☐ Eliminarea blocajelor, testarea sistemului de irigare,
 - ☐ Ajustări pentru creșterea plantelor,
 - ☐ Evaluarea necesității de irigare,
 - ☐ Toate opțiunile sunt potrivite.

6. Evidența lucrărilor de întreținere, inspecții, reparații și înlocuiri ale conductelor de irigare se păstrează:
 - ☐ În timpul tuturor inspecțiilor,
 - ☐ Numai în timpul controalelor periodice,
 - ☐ Se poate realiza numai la cererea proprietarului unui imobil cu acoperiș verde.

7. Monitorizarea sistemelor de irigare și udare se face:
 - ☐ Printr-un sistem de monitorizare și ajustare regulată,
 - ☐ De cel puțin de două ori pe an,
 - ☐ De cel puțin patru ori pe an.

8. Cea mai eficientă metodă de prevenire a pătrunderii și scurgerilor de umezeală pe acoperișurile verzi periculoase și greu accesibile este:
- ☐ Scanarea cu laser,
 - ☐ Utilizarea termoviziunii,
 - ☐ Identificare vizuală în timpul întreținerii.
9. Poate tipul de materiale de construcție utilizate într-un acoperiș verde să afecteze performanța metodei de termoviziune?
- ☐ Da,
 - ☐ Nu,
 - ☐ Depinde de condițiile meteo.
10. Avantajul (ele)utilizării metodei de monitorizare prin termoviziune este (sunt):
- ☐ Detectarea precoce a scurgerilor de umiditate,
 - ☐ Metodă neinvazivă și nedistructivă,
 - ☐ Ambele variante sunt potrivite.

Language version: SL

1. Na področju vzdrževanja zelenih streh gradbeni elementi zahtevajo načrtovane redne preglede:
 - ☐ Izvede se najmanj štirikrat letno,
 - ☐ Izvede se najmanj dvakrat letno,
 - ☐ Samo po potrebi.

2. Pomembno je vzpostaviti sistem spremljanja vzdrževanja zelenih streh:
 - ☐ Ekstenzivne zelene strehe,
 - ☐ Intenzivne in polintenzivne zelene strehe,
 - ☐ Obe možnosti sta primerni .

3. V kateri fazi postavitve zelenih streh je treba posvetiti pozornost njihovem vzdrževanju?
 - ☐ Priprava projekta,
 - ☐ Namestitve,
 - ☐ Vzdrževanje.

4. Vzdrževanje strukturnih elementov zelenih streh se izvaja:
 - ☐ Med tehničnim obiskom,
 - ☐ Med načrtovanim pregledom,
 - ☐ Primerni sta obe možnosti.

5. Vzdrževanje strukturnih elementov zelenih streh vključuje:
 - ☐ Odstranjevanje zamašitev, testiranje namakalnega sistema,
 - ☐ Prilagoditve glede na rast rastlin,
 - ☐ Ocena potreb po namakanju,
 - ☐ Primerne so vse možnosti.

6. Evidenca vzdrževalnih del, pregledov, popravil in zamenjav namakalnih cevovodov se vodi:
 - ☐ Ob vsakem pregledu,
 - ☐ Samo med rednimi pregledi,
 - ☐ Po potrebi, oz. na zahtevo lastnika objekta z zeleno streho.

7. Urniki namakanja in zalivanja se zahtevajo glede na:
 - ☐ Redno spremljanje in prilagajanje,
 - ☐ Pripravijo se vsaj dvakrat letno,
 - ☐ Pripravijo se vsaj štirikrat letno.

8. Najbolj učinkovita metoda za preprečevanje vdora vlage in puščanja na nevarnih ter težko dostopnih zelenih strehah je:

- ☐ Lasersko skeniranje,
- ☐ Metoda termovizije - Termografsko slikanje,
- ☐ Vizualna identifikacija med vzdrževanjem.

9. Ali lahko vrsta gradbenih materialov, uporabljenih v zeleni strehi, vpliva na učinkovitost metode termovizije:

- ☐ Da,
- ☐ Ne,
- ☐ Odvisno od vremenskih razmer.

10. Prednosti metode termovizije:

- ☐ Zgodnje odkrivanje uhajanja vlage,
- ☐ Neinvazivna in ne destruktivna metoda,
- ☐ Primerni sta obe možnosti.