

INSTRUKCJA ODŚNIEŻANIA POKRYCIA DACHOWEGO

na budynku Ambulatorium - biura EC-1 kompleksu EC 1 Wschód Łódź ul. Targowa 1 / 3

1. Opis dachu

Dachy budynków Ambulatorium :

Budynek wyższy to więźba dachowa o konstrukcji drewnianej pokryta papą termozgrzewalną na deskach.

Budynek niższy to część dachu o niewielkim spadku o konstrukcji DZ3, a część cztero spadkowa to więźba dachowa o konstrukcji drewnianej. Obie części dachu pokryte są papą termozgrzewalną.

2. Zasady poruszania się po dachu

Osoby uprawnione do poruszania się po dachu i wykonywania na nim prac powinny posiadać aktualne badania lekarskie pozwalające na prace na wysokościach oraz zostać przeszkolone w zakresie przepisów BHP i przeszkolone w zakresie stosowania indywidualnych środków ochrony , a w tym przed upadkiem z wysokości.

Każde wejście na dach w czasie jego eksploatacji powinno być odnotowane w dokumentach / kontrolkach wejść na dachy znajdujących się w biurze nadzoru EC 1 .

Osoby pracujące na dachu lub dokonujące kontroli powinny zawsze używać obuwia z miękką podeszwą, aby nie uszkodzić papy.

3. Odśnieżanie dachu pokrytego papą termozgrzewalną

Odśnieżanie, należy przeprowadzać na bieżąco, **nie dopuszczając do ponadnormatywnego obciążenia dachu**. Szczególnie dotyczy to tak zwanych worków śnieżnych powstających na niższym budynku przy ścianie szczytowej wyższego budynku, nadbudówek lub urządzeniach dachowych.

Maksymalne dopuszczalne obciążenia śniegiem na dachach znajdują się na załącznikach graficznych i wynosi 0,4 kN/m².

Odśnieżanie budynku wyższego, którego dach nie posiada urządzeń kotwiących i systemów asekuracyjnych ze względu na znaczny spadek połaci oraz ze względów bezpieczeństwa pracowników należy wykonywać z podnośników samochodowych.

Prace te należy prowadzić:

- Nie dopuszczając do mechanicznego uszkodzenia pokryć, obróbek blacharskich i urządzeń dachowych .

- W czasie odśnieżania dachu należy pamiętać o zachowaniu środków ostrożności i zasad BHP, zabezpieczając się przed upadkiem z oblodzonego i ośnieżonego dachu.

Wszystkie osoby znajdujące się na dachach muszą cały czas podczas odśnieżania , transportu śniegu , zmieniania miejsc pracy – stosować środki ochrony osobistej jak : szelki , kaski buty antypoślizgowe.

Niedopuszczalne jest jednak stosowanie **butów z kolcami, rakami lub twardą powierzchnią**.

Pracowników należy wyposażyć w odpowiedni sprzęt asekuracyjny i zabezpieczający przed upadkiem z dachu.

- **Obciążenie skupione** związane z odśnieżaniem na dachu razem np.: osoby odśnieżające , tymczasowy składowany śnieg lub lud nie może przekraczać 1,2 kN (120 kG na jednym metrze kwadratowym .

Przy dużej masie zalegającego śniegu zaleca się, aby pracownicy odśnieżający dach pracowali w odległości co najmniej kilka metrów od siebie.

Nie należy dopuszczać do tworzenia kilkuosobowych zespołów roboczych pracujących w jednej zwartej grupie.

- Zastosowanie **środków chemicznych** może się odbyć jedynie za zgodą i po akceptacji nadzoru EC 1.

- Odśnieżanie prowadzić metodą ręczną za pomocą łopat śnieżnych (**bez ostrych krawędzi**), szczotek, itp.

Nie wolno transportować śniegu po powierzchniach nieodśnieżonych.

- Nie dopuszczać do zalegania śniegu w strefach gromadzenia worków śnieżnych np. przy ścianie wyższego budynku i urządzeniach dachowych.

- Z uwagi na fakt że roztopiający się śnieg może tworzyć bryły lodowe mogące ulegać cyklicznym roztopieniom i zamarzaniu, dach należy odśnieżać **pozostawiając warstwę minimum 5 – 10 cm zmarzłego lub ubitego śniegu**, która chroni powierzchnię pokrycia oraz instalacji elektrycznej podgrzewania przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Aby nie dopuścić do uszkodzeń pokryć dachowych, wysokość pozostawionej warstwy śniegu winna mieć z grubość 5 – 10 cm.

- Spływająca woda z roztopiającego śniegu może tworzyć skupiska zlodowaciałego śniegu (o znacznie większym ciężarze niż normatywy) w najniższych punktach dachu, gdzie znajdują się odpływy wody.

Należy zadbać o to aby odpływy te były drożne i stale rozmrożone, a woda mogła swobodnie spływać.

- Odśnieżanie dachu powinno być wykonywane w sposób wykluczający przymywanie śniegu, gdyż grozi to lokalnym przeciążeniom konstrukcji.

- Dach odśnieżać pasami rozpoczynając od kalenicy / najwyższego punktu sukcesywnie usuwając śnieg poza dach.

Nie dopuszczalne jest zrzucanie śniegu na elementy wystające z elewacji ścian jak: kamery, lampy, daszki, rozdzielnia elektryczne itp.

Przed zrzucaniem śniegu na strefy zrzutu **należy je skutecznie w sposób widoczny wygrodzić** i przez cały okres zrzutu nie dopuścić ruchu pieszego lub parkowania samochodów.

Z chodników –dojść do biur należy zrzuty śnieg wywozić bez zbędnej zwłoki.

W przypadku wystąpienia sopli, nawisów śnieżnych i lodowych na krawędzi dachu należy je usunąć.

- Używanie sprzętu mechanicznego do wywozu śniegu zrzuconego na ziemię jest dopuszczone wyłącznie na powierzchniach utwardzonych (nie należy niszczyć trawników i krzewów).

Strefy przeznaczone do zrzucania śniegu zostały wskazane przez Zamawiającego na załączniku graficznych o numerze

Firma odśnieżająca dach powinna stworzyć schemat kolejności odśnieżania dachu, przed przystąpieniem do prac i uzyskać akceptację osoby uprawnionej ze strony Zamawiającego.

4. Uszkodzenie pokryć obróbek blacharskich, rynien i elementów dachu i elewacji.

Technologie prac : odśnieżania i transport śniegu oraz sposób komunikacji należy dostosować do wymagań pokrycia dachu papa termozgrzewalną, aby nie powodować na nich uszkodzeń. Sposób odśnieżania nie może powodować uszkodzeń instalacji i urządzeń dachowych. Nie wolno wchodzić na blaszane pokrycie dachu lub składować na nim śniegu.

Rynny i rury spustowe wyposażone są w instalacje elektrycznego podgrzewania – należy więc przed przystąpieniem do odśnieżania przeszkolić pracowników w zakresie : przebieg instalacji, sposób jej ochrony w czasie odśnieżania.

Celem zapobieganiu powstania zacieków w budynkach lub przerw pracy instalacji, wszelkie ewentualne **powstałe uszkodzenia pokrycia dachów, elementów instalacji i wyposażenia dachów należy bezzwłocznie zgłaszać do nadzoru EC1.**

5. Wymagania organizacyjne.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca winien wyznaczyć osobę odpowiedzialną za bezpieczną organizację prac i zgłosić ją do Zamawiającego w celu sporządzenia notatki zawierającej ustalenia organizacyjne wykonywania odśnieżania. Notatka ta winna zawierać oświadczenia o uprawnieniach wszystkich pracowników do wykonywania planowanych prac, a załącznikami do niej winny być kopie dokumentów potwierdzające wymagane przeszkolenia i dopuszczenia do prac na wysokości – badania lekarskie.

W przypadkach nieujętych w niniejszej instrukcji należy dokonywać uzgodnień z nadzorem EC 1 przed rozpoczęciem prac.

