

INSTRUKCJA ODŚNIEŻANIA POKRYCIA DACHOWEGO na budynku N kompleksu EC 1 Wschód Łódź ul. Targowa 1 / 3 .

1. Opis dachu

Na dach budynku N składają się następujące rodzaje powierzchni : - warstwa żwirowa na papie termozgrzewalnej, - papa termozgrzewalna, pokrycie blachą tytan cynk , dach szklany i świetlik .

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 przy korzystania z dachowych poziomych systemów kotwiących typu PRIM i Proton V dla dachu bud N,

Instrukcja użytkowania tego poziomego systemu kotwiącego stanowi załącznik nr ...4 I 5

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 pamiętać o stosowaniu odpowiedniego obuwia z miękką podeszwą.

3. Odśnieżanie dachu pokrytego warstwą żwiru na papie termozgrzewalnej i papie termozgrzewalna

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

Maksymalne dopuszczalne obciążenia śniegiem na dachach znajdują się na załączniku graficznym nr 1

Prace te należy prowadzić:

- Nie dopuszczając do mechanicznego uszkodzenia pokryć 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 lub raków**.

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

- **Obciążenie skupione** związane– odśnieżaniem na dachu np.: osoby odśnieżające , tymczasowy składowany śnieg lub lud nie może przekraczać 1,5kN (150 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 attykach i urządzeniach dachowych.

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

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 znacznym 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 przyzmożenie śniegu, gdyż grozi to lokalnym przeciążeniami konstrukcji.

- Dach odśnieżać pasami rozpoczynając od kalenicy – południowej części dachu w kierunku attyki sukcesywnie usuwając śnieg poza dach , a następnie odśnieżać pasmami część północną dachu S 2.

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

Przed zrzucaniem śniegu na strefy zrzutu budynku N (strona południowa) należy **zabezpieczyć świetliki szklane w poziomie trawnika po stronie północnej budynku N.**

W przypadku odśnieżania połaci dachowej w miejscu występowania w/w elementów , w miejscach trudnodostępnych lub utrudnionych dla zrzutu śniegu należy stosować np. zsypy.

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

- Używanie sprzętu mechanicznego do wywozu śniegu zrzucanego 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 ... 2

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

4. Uszkodzenie pokryć.

Technologie prac : odśnieżania i transport śniegu oraz sposób komunikacji należy dostosować do wymagań pokryć, aby nie powodować na nich uszkodzeń.

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. Dach szklany i świetlik na dachu budynku N.

Oba w/w elementy odśnieżać można bez wchodzenia na nie .

W razie wystąpienia konieczności wejścia na dach szklany aby nie przekroczyć dopuszczalnego obciążenia , może odśnieżać tylko jedna osoba posiadająca szelki bezpieczeństwa przypięte do najbliższego systemu asekuracyjnego.

6. inne elementy dachu i jego wyposażenie .

Sposób odśnieżania nie może powodować uszkodzeń instalacji i urządzeń dachowych.

Nie wolno wchodzić na blaszane pokrycie dachu lub składować na nim śniegu.

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