

INSTRUKCJA ODŚNIEŻANIA DACHU

Nazwa budowy:	Przebudowa budynku handlowego wraz z częściową rozbiórką na terenie nieruchomości położonej w Bielsku – Białej przy ul. Warszawskiej na działkach nr 4/24, 60/1 obręb Stare Bielsko”
Adres:	Bielsko – Białej przy ul. Warszawskiej na działkach nr 4/24, 60/1 obręb Stare Bielsko
Inwestor:	Redkom Park Bielsko Sp. z o. o. z siedzibą w Starej Iwicznej,
Adres inwestora:	ul. Słoneczna 116A, 05-500 Stara Iwiczna
Generalny Wykonawca:	DALDEHOG INTL Sp. z o.o. Ul. Ślężna 102-106 53-111 Wrocław
Podwykonawca:	Roof Renovation Sp. z o. o. Ul. Kępska 2G/3.2 45-129 Opole
Sporządził:	Kierownik Robót Paweł Śnieżek (podpis sporządzającego)

mgr inż. Paweł Śnieżek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL/1305/PWBKb/16

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1	Normy i materiały pomocnicze	3
1.2	Przedmiot opracowania	3
1.3	Układ konstrukcyjny budynku	3
1.4	Widomości ogólne dotyczące odśnieżania dachu.....	3
1.5	Zakres obowiązywania instrukcji	4
1.6	Obowiązki pracowników	4
1.7	Wyposażenie indywidualne pracownika do pracy na wysokości.....	5
1.8	Sposób bezpiecznego wykonywania pracy	6
	Rysunek 1. Hełm ochronny z czteropunktowym pasem podbródkowym.....	5
	Rysunek 2 Szelki bezpieczeństwa.....	5
	Rysunek 3 Amortyzator	5
	Rysunek 4 Lina bezpieczeństwa.....	6

1. CZĘŚĆ OPISOWA

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Podwykonawca inwestycji pt. „Przebudowa budynku handlowego wraz z częściową rozbiórką na terenie nieruchomości położonej w Bielsku – Białej przy ul. Warszawskiej na działkach nr 4/24, 60/1 obręb Stare Bielsko” przekazuje inwestorowi tj. Redkom Park Bielsko Sp. z o. o. instrukcję dotyczącą bezpieczeństwa pracy podczas prac związanych z odśnieżaniem płaci dachowej w okresach zimowych. Opis techniczny odśnieżania

1.1 Normy i materiały pomocnicze

- PN-EN-1990 Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN-1991-1-3 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
- PN-EN-1991-1-4 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
- PN-EN-1992-1-1 Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN-1993-1-1 Projektowanie konstrukcji stalowych. Reguły ogólne i reguły dla budynków.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest instrukcja odśnieżania dachu budynku.

1.3 Układ konstrukcyjny budynku

Dach budynku posiada następujące warstwy dachowe:

1. Membrana dachowa Flagon SR PVC gr. 1,5 mm
2. PIR 15 cm termPIR AL. 150 mm
3. Folia paroizolacja gr. 0.2mm IZO-V
4. Istniejąca blacha trapezowa

1.4 Widomości ogólne dotyczące odśnieżania dachu

Regułą w czasie okresu zimowego powinno być stałe monitorowanie pokrywy śnieżnej na dachach. Szczególną uwagę należy poświęcić miejscom zaciemnionym i osłoniętym od wiatru, gdzie mogą się pojawiać grube warstwy śniegu, tzw. „worki śniegowe”. Śnieg należy usuwać z dachów systematycznie po każdym opadzie przed jego zlodzeniem! Długie okresy mroźnej pogody sprzyjają gromadzeniu się śniegu.

Okresy krótkotrwałych odwilży, w czasie, których dochodzi jedynie do częściowego stopnienia śniegu również są bardzo groźne, ponieważ śnieg, wprawdzie topi się, ale nie spływa w całości z dachu na skutek zatkania rur odpływowych i systemu rynnowego. Częściowo stopiony w ciągu dnia śnieg zmienia się w błoto śniegowe, a w nocy w lód i gromadzi się na dachu. W rezultacie tworzy się kilkunastocentymetrowa warstwa zmrożonego śniegu lub wręcz lodu, którego ciężar jest znacznie większy od ciężaru świeżego śniegu, a w konsekwencji stanowi zagrożenie dla stateczności budowli.

Bardzo ważne jest odśnieżanie i odmrożenie wpustów dachowych oraz koryt spływowych i doprowadzenie do ich udrożnienia. Należy usunąć śnieg i lód z okolic rynien i wpustów dachowych a także koryt, przy czym należy to czynić z dużą ostrożnością, tak aby nie uszkodzić podczas rozmrażania lodu powłoki membrany, plastikowych elementów wpustów czy też kopuł świetlików dachowych lub zasypanych klap dymowych. Lodu nie należy skuwać lub rozkuwać, a należy rozmrozić matami grzejnymi lub łagodnymi środkami chemicznymi po wcześniejszym uzgodnieniu z zarządcą obiektu. Inwestor firma Redkom Park Bielsko Sp. z o. o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe podczas prac serwisowych, odśnieżaniu dachu. Niewielka grubość membrany

mgr inż. Paweł Śniadek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL/1309/PWEKb/16

powoduje, że jest ona bardzo wrażliwa na uszkodzenia mechaniczne przez używanie narzędzi do odśnieżania dachów membrany (uszkodzenia takie nie są objęte warunkami gwarancji). Nie wolno, zatem stosować podczas odśnieżania łopat, szpadli i wszelkich innych przyrządów z ostrymi końcami. Dopuszczalne są jedynie łopaty śniegowe/z krawędziami wykonanymi z tworzyw sztucznych/ bez okuć metalowych i inne proste i lekkie przyrządy, natomiast do transportu śniegu po dachu należy używać wózków na kołach gumowych pompowanych. Wszelkie uszkodzenia dachu powstałe w wyniku uszkodzenia należy natychmiast zabezpieczyć / choćby prowizorycznie/ zaklejając je łatami folii. Niedopuszczalne jest skuwanie warstwy lodu zalegającej na dachu gdyż istnieje duże ryzyko powstania uszkodzeń mechanicznych membrany, uszkodzenia takie nie są objęte warunkami gwarancji. Należy bezwzględnie używać metod nieinwazyjnych, nieniszczących warstwy hydroizolacyjnej a przede wszystkim dokładnie poinstruować ekipy odśnieżające o specyfice pokrycia dachu. W trakcie prowadzenia wszelkich prac na dachu należy dołożyć staranności i zachować ostrożność przy odśnieżaniu znajdujących się na dachu urządzeń i instalacji jak i samej powierzchni membrany (uszkodzenia takie nie są objęte warunkami gwarancji).

Przypomnieć należy również o obowiązku czyszczenia koszy do zbierania liści przy wpustach dachowych w okresie jesiennym przed zimą dla niezawodności kanalizacji deszczowej. Wpusty dachowe należy całkowicie odśnieżać i udrażniać, aby umożliwić odprowadzanie wody z topniejącego śniegu.

1.5 Zakres obowiązywania instrukcji

Instrukcja obowiązuje wszystkich pracowników obiektu lub inne firmy zewnętrzne wykonujące prace związane z zimowym utrzymaniem obiektu tj. odśnieżaniem lub innymi czynnościami wykonywanymi na dachu hali.

Instrukcja ma na celu zapoznanie pracowników, serwisantów i inne osoby wykonujące prace na zlecenie inwestora, najemcy, użytkownika hali lub pracowników innych firm zewnętrznych ze sposobem bezpiecznego wykonywania prac związanych z zimowym utrzymaniem obiektu tj. odśnieżaniem dachu lub innymi czynnościami wykonywanymi na dachu obiektu.

1.6 Obowiązki pracowników

Pracownicy powinni posiadać:

- Aktualne orzeczenie lekarskie wydane przez lekarza profilaktyka, które dopuszcza pracownika do wykonania pracy na wysokości bez ograniczeń
- Sprawny i odpowiedni sprzęt do pracy na wysokości
- Aktualne szkolenie bhp i p.poż.

Pracownik przed przystąpieniem do pracy na wysokości powinien:

- Posiadać odpowiedni sprzęt zabezpieczający do pracy na wysokości i potwierdzić to na piśmie w karcie użytkownika sprzętu - sprzęt do pracy na wysokości jest sprzętem indywidualnym.
- Odbyć szkolenie z używania sprzętu do pracy na wysokości, w który został wyposażony
- Odbyć instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do pracy, zapoznać się z niniejszą instrukcją i potwierdzić ten fakt na piśmie
- Przed każdym użyciem sprawdzić sprzęt do pracy na wysokości
- Być w dobrej kondycji psychofizycznej

1.7 Wyposażenie indywidualne pracownika do pracy na wysokości

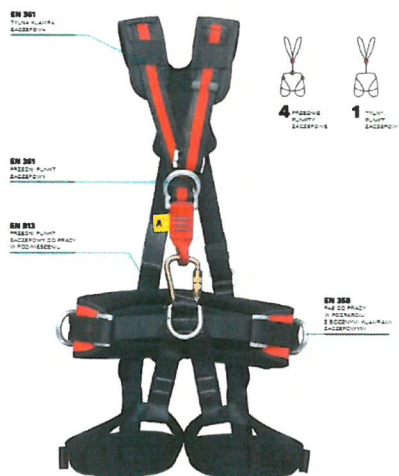
- Hełm ochronny do pracy na wysokości, wyposażony w czteropunktowy pas podbródkowy



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Rysunek 1. Hełm ochronny z czteropunktowym pasem podbródkowym

- Szelki bezpieczeństwa



Rysunek 2 Szelki bezpieczeństwa

- Amortyzator bezpieczeństwa z podwójną linką bezpieczeństwa i zatrzaśnikami nierozłącznymi



Rysunek 3 Amortyzator

mgr inż. Paweł Snieżek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL/1305/PWBKb/16

- Lina bezpieczeństwa dla pracowników pracujących na dachu zakończona z dwóch stron zatrzaśnikami



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Rysunek 4 Lina bezpieczeństwa

Dodatkowe wyposażenie zgodnie z przydziałem odzieży roboczej plus buty robocze z podeszwą antypoślizgową. Wymagane jest, aby urządzenia i wyposażenie posiadały certyfikat CE.

UWAGA!!! Wykonawca prac serwisowych na dachu hali, prac związanych z odśnieżaniem dachu, i jakichkolwiek innych prac ma obowiązek sporządzić instrukcję bezpiecznego wykonywania prac.

1.8 Sposób bezpiecznego wykonywania pracy

Czynności te należy wykonywać ostrożnie nie poruszając się po samej krawędzi dachu tylko w pobliżu punktów kwalifikowanych od środka dachu hali, będąc przypiętym do najbliższego punktu kwalifikowanego. Po przygotowaniu miejsca pracy, przy krawędzi pozostają tylko te osoby, które będą zrzucały śnieg poza obręb dachu, pozostali pracownicy dostarczają na bieżąco pewne partie śniegu z powierzchni dachu do jego krawędzi.

Podczas prowadzenia odśnieżania i zrzucania śniegu na dół we wskazane miejsca, w pobliżu krawędzi dachu należy zachować szczególną ostrożność i uwagę. Pracownicy prowadzący zrzut (kierunki zrzutu śniegu przedstawiono na rysunku nr 5) muszą być bezwzględnie zabezpieczeni uprzęą i przypięci do punktów asekuracji!!!

mgr inż. Paweł Śnieżek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL/1305/PWŚKb/16

mgr inż. Paweł Snieżek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL/1305/PWBKb/16

mgr inż. Paweł Snieżek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL/1305/PWBKb/16