

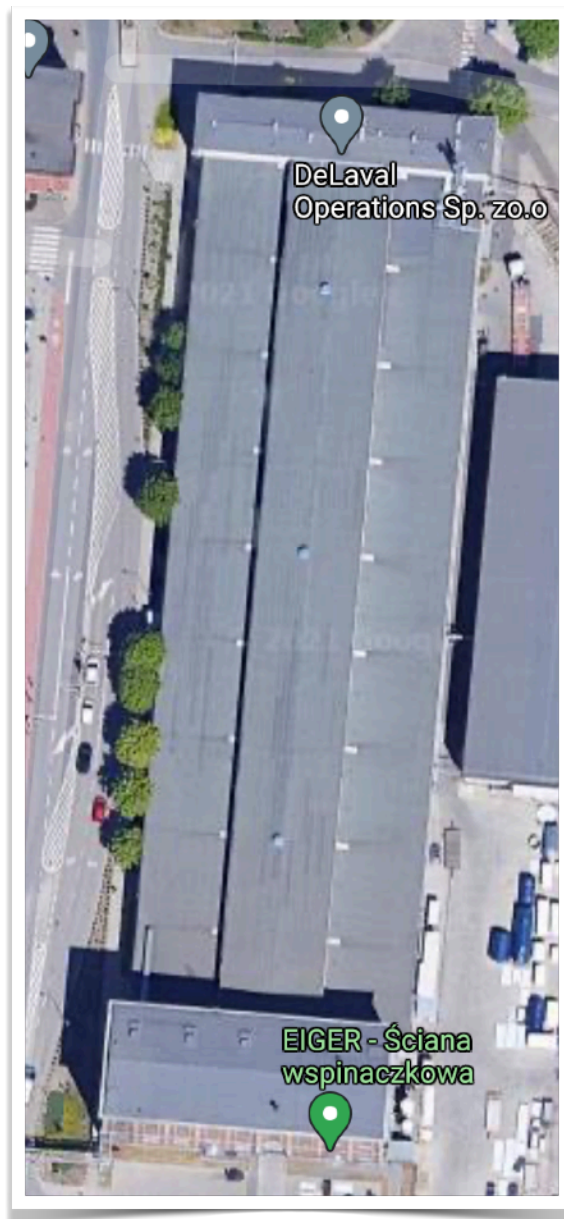
# **OPRACOWANIE W ZAKRESIE ODŚNIEŻANIA DACHÓW**

**DOZAMEL SP. Z.O.O.  
UL. FABRYCZNA 10  
53-609 WROCŁAW**

**BUDYNEK A3**

**BUDYNEK A3**

## BUDYNEK A3



### Dane techniczne budynku A3

Powierzchnia całkowita: **7120 m2**

Powierzchnia do odśnieżania: **7120 m2**

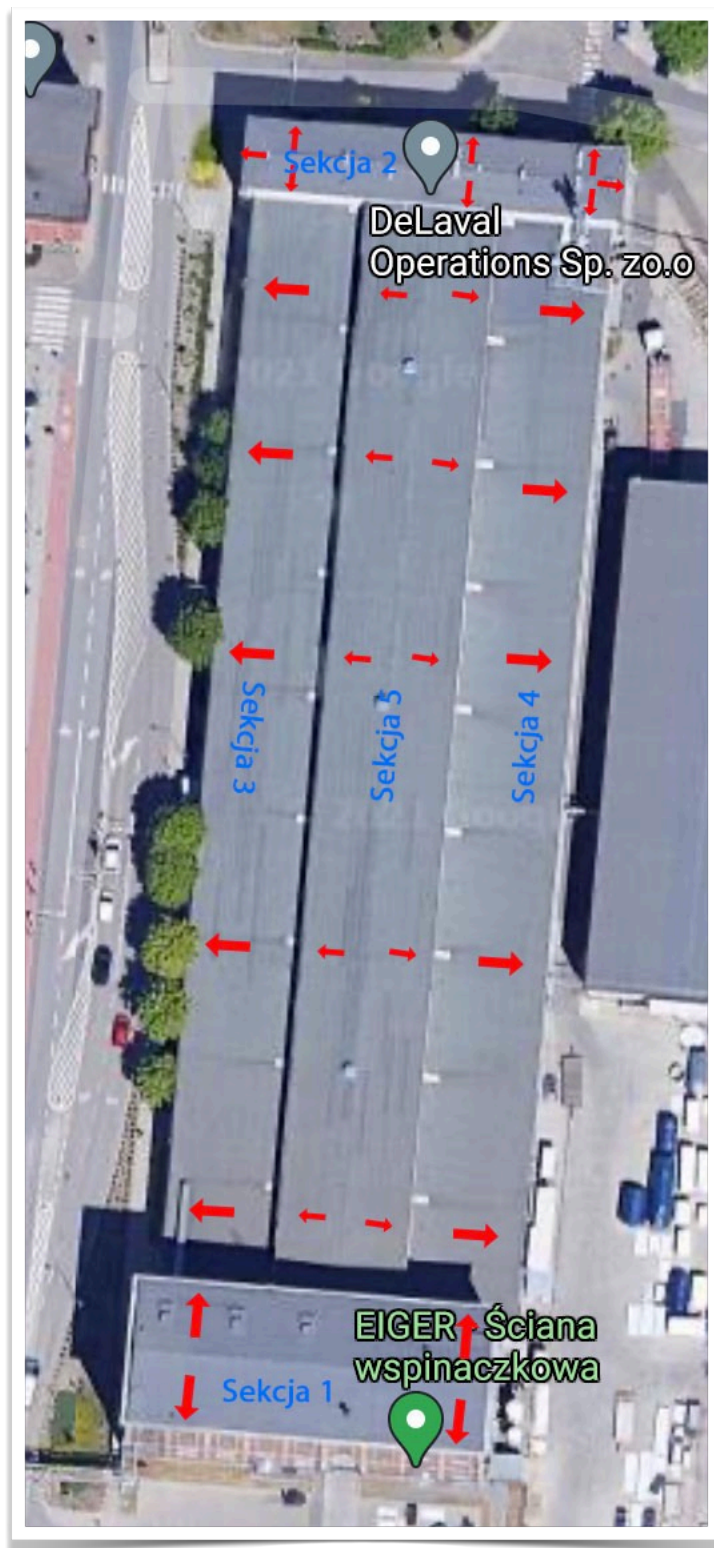
Szacunkowy procent spadków: **ok. 5%**

Powierzchnia dachu: **Papa wierzchniego krycia**

## Ogólna analiza budynku A2

Dach składający się z kilku płaszczyzn, których kierunek spadku w większości rozchodzi się na zewnątrz budynku. Brak świetlików. Dach w niewielkim stopniu ma ograniczone strefy zrzutu.

## Kierunki spadków





## Określenie sposobu odśnieżania

Dach został podzielony na sekcje pozwalające precyzyjnie określać prowadzenie prac.

### Sekcja 1

Bardzo trudny do odśnieżania dach. Trudność wynika z dużej wysokości budynku i możliwych silnych podmuchów wiatru.

1. Wejście na dach również jest trudne
2. Drabina umożliwiająca wejście wykazuje silne oznaki korozji. Należy koniecznie sprawdzić jej stan mocowania do ściany budynku



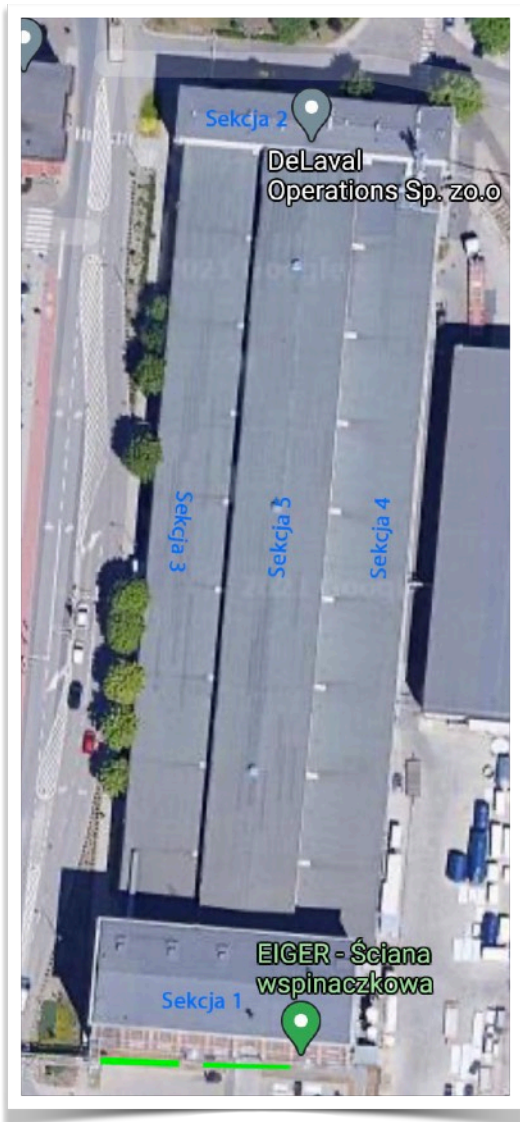
3. Należy usunąć sparciatą belkę przymocowaną drutami na szczycie drabiny



4. Rekomendujemy odśnieżanie dachu tylko przez osoby z uprawnieniami do prac alpinistycznych
5. Koordynator powinien znajdować się na dole i kontrolować ewentualny ruch przy budynku
6. Łączność radiowa - pracownicy na dachu - koordynator
7. Wykonanie mocowań do wpięcia lin bezpieczeństwa ponieważ sekcja nie posiada żadnych zabezpieczeń

Strefa zrzutu śniegu dla tej sekcji jest w miejscu gdzie mogą parkować auta oraz przemieszczać się ludzie. W związku z tym rekomendujemy na czas zrzutu śniegu, aby zamknąć przestrzeń dla ruchu pieszego i kołowego.





## Sekcja 2

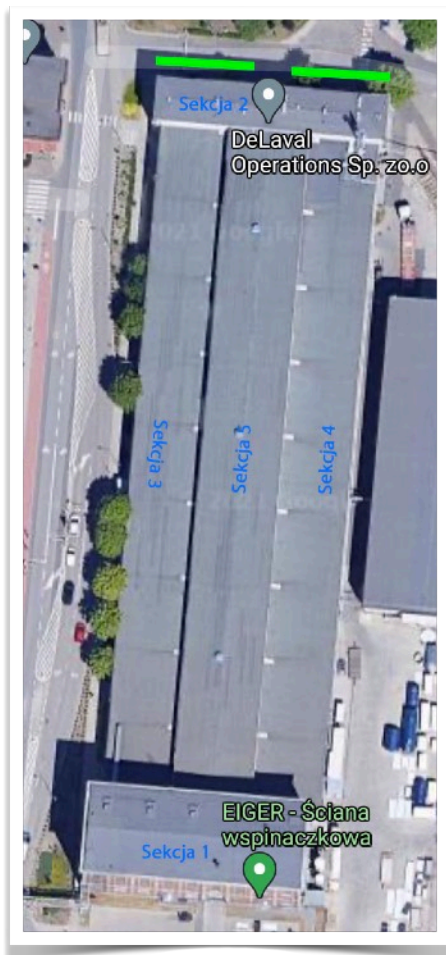
Dach sekcji 2 jest w stylu kopertowym, z czterema kierunkami spadków. Na dachu znajdują się kominy wentylacyjne oraz dwa klimatyzatory, które nie utrudniają odśnieżania.



Jest to budynek biurowy, do którego będą wchodzić i wychodzić ludzie. W tym miejscu konieczny jest koordynator z komunikacją radiową dla osób pracujących na dachu sekcji 2. Zrzut śniegu z sekcji 2 jest możliwy przy stałym nadzorze koordynatora. Możliwe jest zrzucanie śniegu z sekcji 2 na sekcje 3, 4 i 5, a następnie do stref zrzutu dla tych sekcji.

Z dużym prawdopodobieństwem zostaną połamane gałęzie drzew sąsiadujących z budynkiem. Brak możliwości zrzutu śniegu w środkowej części budynku (wejście do budynku)





Należy przewidzieć systematyczne odśnieżanie chodnika przy zrzucie śniegu ponieważ w tym miejscu nie będzie możliwości wjazdu koparki (ze względu na trawnik i drzewa)

### **Sekcje 3 i 5**

Odśnieżanie tych sekcji jest identyczne. Są to dwie sekcje z bezpośrednim dostępem do stref zrzutu.

Dachy z jednym spadkiem. Należy jedynie uważać na kominki wentylacyjne. Po strąceniu czapek ochronnych kominków należy je natychmiast ponownie założyć. W sytuacji gdy czapki zaginą w śniegu po zakończonym odśnieżaniu należy zabezpieczyć otwory kominków i zgłosić o zdarzeniu koordynatorowi.



Przy ścianie budynku sekcji 3 znajduje się wyrzutnia powietrza. Może w niewielkim stopniu ograniczać zrzut śniegu.







Z dużym prawdopodobieństwem zostaną połamane gałęzie drzew sąsiadujących z budynkiem. Brak możliwości zrzutu śniegu w środkowej części budynku (stróżówka).

W strefie zrzutu sekcji 3 należy przewidzieć systematyczne odśnieżanie chodnika przy zrzucie śniegu ponieważ w tym miejscu nie będzie możliwości wjazdu koparki (ze względu na trawnik i drzewa). Należy zamknąć możliwość poruszania się po chodniku dla przechodniów.

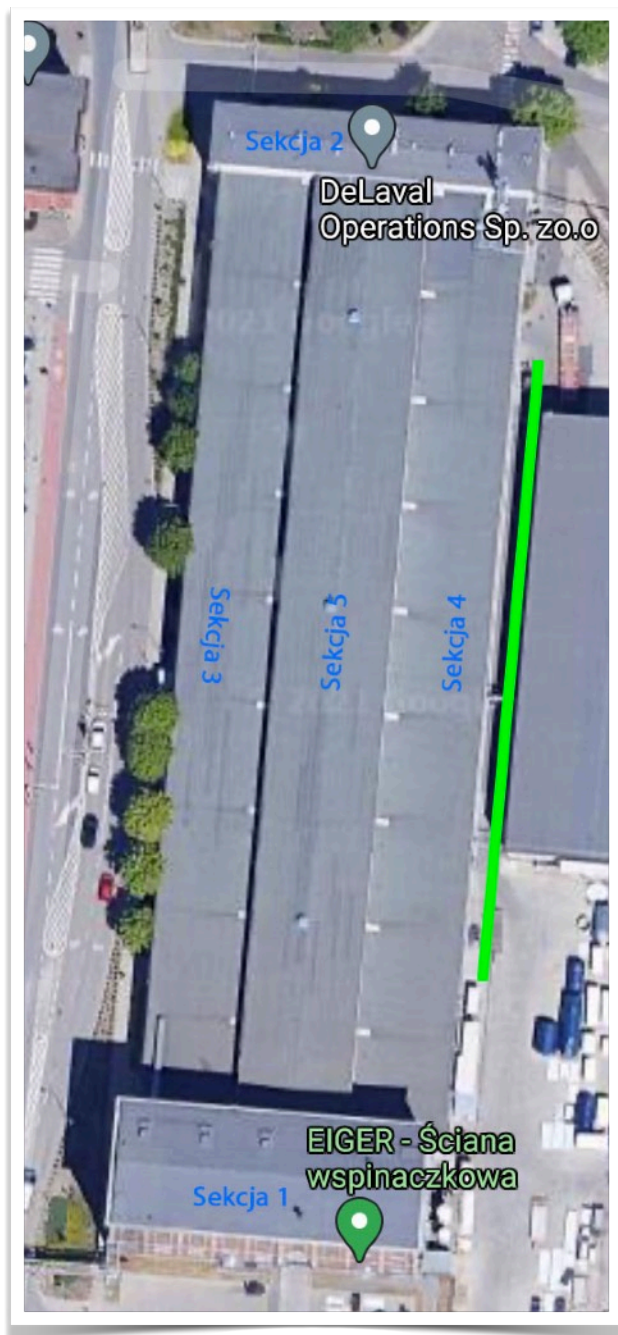
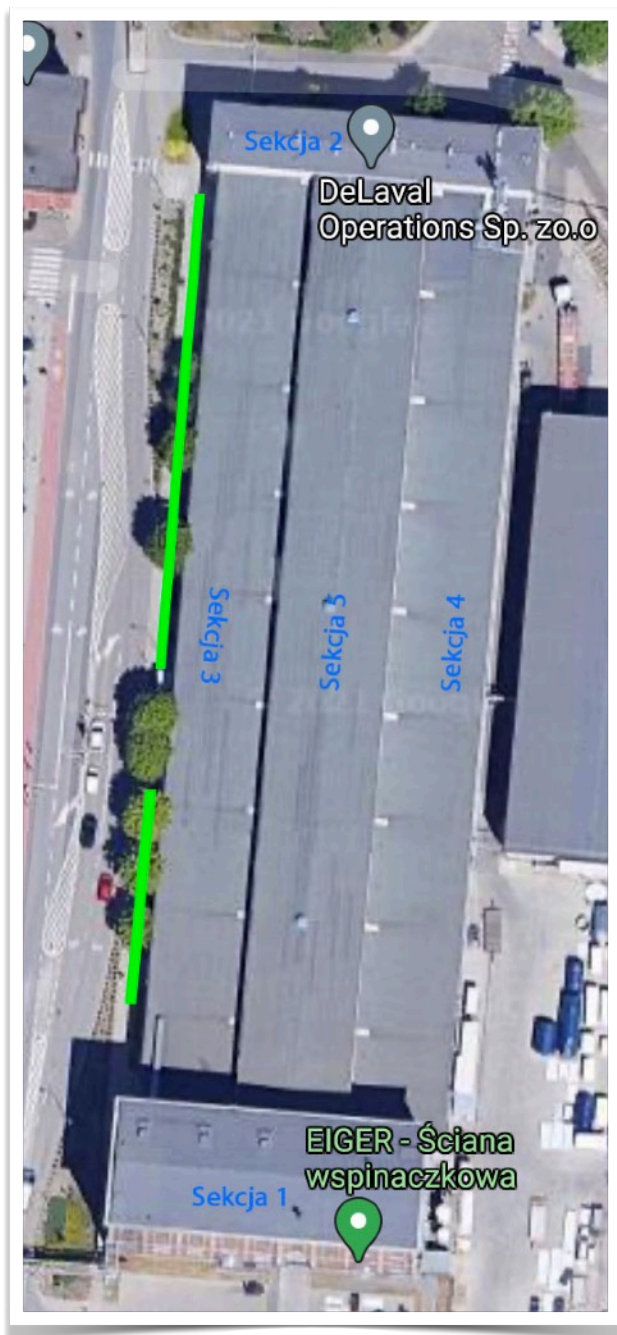




Część strefy zrzutu sekcji 4 jest wyłączona ze względu na stanowisko dla rowerów oraz zadaszenia. Należy zabezpieczyć drzwi, aby nie istniało ryzyko pojawienia się ludzi w tej części budynku.



W strefie zrzutu sekcji 4 należy przewidzieć ruch sprzętu ciężkiego jak koparka i auto do wywozu śniegu.



### Sekcja 5:

Przed przystąpieniem do odśnieżania sekcji 5, należy mieć odśnieżone sekcje 3 i 4, które są poniżej i będą stanowiły strefy zrzutu. Dach z dwoma spadkami. Należy uważać na kominki wentylacyjne.



Zalecamy zrzucanie śniegu z sekcji na 5 na ułożoną poniżej folię kubetkową, aby ułatwić sobie transport śniegu do stref zrzutu. Taka „płachta” z folii jest odporna na przetarcia i znacznie przyspiesza pracę.





### Kolejność odśnieżania dachu A3

1. Sekcja 1
2. Sekcja 2
3. Sekcja 3
4. Sekcja 4
5. Sekcja 5

## Zasoby ludzkie, sprzętowe i szacunkowy czas odśnieżania

Sprzęt potrzebny do odśnieżania dachu A3:

- łopaty do odśnieżania dachu zakończone zaoblonym aluminium
- koparko-ładowarka do wywożenia śniegu ze stref zrzutu (1 sztuka)
- auto do wywozu śniegu (1 sztuka)

Ilość ludzi potrzebna do odśnieżenia całego dachu w ciągu 8 -10 h - ok. 17 osób (przy 35 cm sypkiego śniegu)

## Pozostałe uwagi

1. Dach należy posprzątać z luźnych elementów, narzędzi, itp. Może to stanowić zagrożenie życia w przypadku zrzutu śniegu, a także może spowodować uszkodzenia hydroizolacji w czasie odśnieżania.





### Wskazanie środków BHP

1. Poza podstawowym zabezpieczeniu w czasie prowadzenia prac odśnieżania dachu czyli: szelki, liny, kask, kamizelka odblaskowa, rękawice, buty antypoślizgowe z grubym bieżnikiem, należy przewidzieć punkty asekuracyjne do mocowania lin bezpieczeństwa, co również wynika z przepisów BHP.
2. Sekcja 1 wymaga szczególnych umiejętności w czasie odśnieżania. Należy przewidzieć stanowisko oparte o dwa punkty asekuracyjne. Osoby odśnieżające ten dach muszą mieć przeszkolenie z prowadzenia prac alpinistycznych. Na dachu muszą koniecznie znajdować się dwie osoby w czasie prowadzenia prac.
3. Dla dachu A3 wymagany jest koordynator znajdujący się na dole i kontrolujący ewentualny ruch. Koordynator musi mieć kontakt radiowy z pracownikami na dachu.
4. Łącznie na dach A3 rekomendujemy montaż ok. 30 punktów mocowań lin asekuracyjnych

