

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budynek gimnazjum nr 1 Św. Wojciecha ul. Toruńska 46-48 88-100 Inowrocław				
Nr ewidencyjny działki:	96/4				
Inwestor:	Miasto Inowrocław - Gimnazjum nr 1 Inowrocław 88-100 ul. Toruńska 46-48				
Temat:	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwśniegowy /				
<i>Nr zlecenia:</i> 04/12	<i>Branża:</i> Budowlana	<i>Tom:</i> 0	<i>Zeszyt:</i> 1	<i>Nr projektu:</i> 04/12	<i>Data:</i> 15.10.2012 r.

Egz.:

Zespół projektantów			
<i>Zakres</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność i nr upr. budowlanych</i>	<i>Podpis</i>
Architektura	mgr inż. arch. Dorota Rubik-Sałacińska	archit. b / ograniczeń ABIT-II- 7131-4/2000	

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwśniegowy /	Zeszyt -1

Inowrocław, 15.10.2012r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja: „Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwśniegowy / wykonana dla Miasta Inowrocław – Gimnazjum nr 1 została wykonana zgodnie z otrzymanym zleceniem, z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

.....
mgr inż.arch.**Dorota Rubik-Sałacińska**
proj.:ABIT-II-7131-4/2000

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwniegowy /	Zeszyt -1

Zawartość opracowania

1. Część opisowa

Opis techniczny

B-04/12-00-1-01

2. Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny działki	B-04/12-00-1-02
2. Elewacja 1 – stan istniejący	B-04/12-00-1-03
3. Elewacja 1 – stan projektowany	B-04/12-00-1-04
4. Elewacja 2 - stan istniejący	B-04/12-00-1-05
5. Elewacja 2 - stan projektowany	B-04/12-00-1-06
6. Elewacja 3 - stan istniejący	B-04/12-00-1-07
7. Elewacja 3 - stan projektowany	B-04/12-00-1-08
8. Elewacja 4 - stan istniejący	B-04/12-00-1-09
9. Elewacja 4 - stan projektowany	B-04/12-00-1-10
10. Elewacja 5 - stan istniejący	B-04/12-00-1-11
11. Elewacja 5 - stan projektowany	B-04/12-00-1-12

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwsniegowy /	Zeszyt -1

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania

- Umowa nr u/5/2012
 - Wrys z mapy zasadniczej w skali 1:500
 - Inwentaryzacja obiektu
 - Dokumentacja fotograficzna
 - Uzgodnienia ze Zleceniodawcą w trakcie opracowywania projektu budowlanego
 - Obowiązujące normy, normatywy i przepisy techniczne:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz.U. nr 109 poz. 1156 z późn.zm /
 - Art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 156 poz.1118 z 1 września 2006 roku).

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt montażu siatek zabezpieczających przed spadającymi dachówkami / płotki przeciwsniegowe na każdej pości dachu koperowego / budynku Gimnazjum nr 1 w Inowrocławiu.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obszar objęty opracowaniem stanowi teren zagospodarowany. Obiekt znajduje się w miejscowości Inowrocław na działce nr 96/4.

Od strony północnej i zachodniej - usytuowana jest. ul. Toruńska, wschodniej – boisko szkoły, natomiast od strony południowej droga dojazdowa oraz budynek sali gimnastycznej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Układ przestrzenny i forma architektoniczna projektowanego zagospodarowania terenu nie zmieniają stanu istniejącego.

Zestawienie powierzchni dot. zakresu opracowania:

▪ budynek	- 684,80 m ² ,
▪ place utwardzone i dojazdy	- 322,85 m ² ,
▪ zieleń	- m ² ,
▪ powierzchnia działki w zakresie opracowania	- 1007,65 m ² ,

Procentowy udział powierzchni:

▪ zabudowa kubaturowa	- 67,96 % ,
▪ place utwardzone	- 32,04 % ,
▪ zieleń stanowi	- - % ,

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwśniegowy /	Zeszyt -1

5. Dane o terenie.

Teren objęty opracowaniem położony jest w strefie ochrony konserwatorskiej.

6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.

Teren znajduje się poza obszarem eksploatacji szkód górniczych.

7. Dane dotyczące zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

7.1.1 Projektowany obiekt nie stanowi inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska (...) Dz. U. Nr 179 poz.149, z dn. 24.09.2002r.).

7.1.2 Ochrona wód podziemnych.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

7.1.3 Komunikacja, infrastruktura techniczna i gospodarka wodno-ściekowa.

- Plac parkingowy dostępny jest przed budynkiem i na terenie działki,
- Doprowadzenie wody z istniejącej sieci wodociągowej,
- Odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej ,
- Odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej ,
- Doprowadzenie energii elektrycznej z istniejącej sieci NN,

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / plotek przeciwśniegowy /	Zeszyt -1

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr u/5/2012
- Wrys z mapy zasadniczej w skali 1:500
- Inwentaryzacja obiektu
- Dokumentacja fotograficzna
- Uzgodnienia ze Zleceniodawcą w trakcie opracowywania projektu budowlanego
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy techniczne:
 - Art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 156 poz.1118 z 1 września 2006 roku).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz.U. nr 109 poz. 1156 z późn.zm /
 - Art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 156 poz.1118 z 1 września 2006 roku).

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany montażu siatek zabezpieczających przed spadającymi dachówkami / plotki przeciwśnieżne / na budynku Gimnazjum nr 1 położonego w miejscowości Inowrocław ul. Toruńska 46-48 działka nr 96/4.

3. DANE TECHNICZNO - RZECZOWE I FUNKCJONALNE – dot. remontowanej części

- długość budynku - 39,00 m
- szerokość budynku - 17,00 m
- wysokość budynku - 18,00 m
- powierzchnia zabudowy - 684,80 m²
- kubatura budynku - 10819,00 m³

3.1 STAN ISTNIEJĄCY

Budynek wolnostojący, 3-y kondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, podpiwniczony. Budynek o dachu czterospadowym o kącie nachylenia ok. 45°. Pokrycie dachówką ceramiczną karpówką w kolorze czerwonym ułożoną w koronkę. Ściany murowane z cegły czerwonej. Stropy drewniane.

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwniegowy /	Zeszyt -1



3.2 HISTORIA BUDYNKU

- 1904 Początek działalności III Szkoły Miejskiej w Inowrocławiu (na placu przed szkołą od 1897 r. stał pomnik Św. Wojciecha)
- 1919 Wyzwolenie Inowrocławia spod zaboru pruskiego. Szkoła przyjęła nazwę: Katolicka Szkoła Powszechna im. Św. Wojciecha
- 1934 Podział szkoły na dwie placówki oświatowe: Szkołę powszechną nr 1 – męską i nr 4 – żeńską
- 1939 – 1945 W czasie okupacji hitlerowskiej w szkole mieściły się koszary Wehrmachtu, a następnie szpital wojskowy
- 26 II 1945 Szkoły nr 1 i nr 4 wznowiły działalność oświatową po wyzwoleniu Inowrocławia spod okupacji hitlerowskiej. Rozpoczął się najkrótszy w historii szkoły rok szkolny – trwający do 17 lipca 1945 r.
- 1948 Po raz ostatni w kronice szkoły zapisano imię patrona – Św. Wojciecha. W świadomości mieszkańców Inowrocławia pozostała „Szkoła Wojciecha”
- 1 IX 1974 Szkoły nr 1 i 4 połączono w Szkołę Podstawową nr 1
- 2 III 1979 Szkoła Podstawowa nr 1 otrzymała imię kapitana Pawła Cymśa –powstańca wielkopolskiego
- 1999 Zgodnie z założeniami reformy oświaty utworzono Zespół Szkół nr1, w skład którego weszła Szkoła Podstawowa nr 1 im. kpt. Pawła Cymśa i Gimnazjum nr 1
- VI 2003 Nadanie Gimnazjum nr 1 imienia Św. Wojciecha
- 1 IX 2003 Likwidacja Szkoły Podstawowej nr 1 im. kpt. Pawła Cymśa i Zespołu Szkół nr 1. Budynek szkoły stał się siedzibą Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha
- 5 I 2004 Otwarcie Izby Tradycji Powstania Wielkopolskiego i Wychowania Patriotycznego im. kpt. Pawła Cymśa
- VI 2004 Obchody 100 – lecia istnienia szkoły

3.3 STAN ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwśniegowy /	Zeszyt -1

Ściany murowane w dobrym stanie (nie są spękane i zawilgocone). Stropy nad każdą kondygnacją w dobrym stanie technicznym. . Konstrukcja dachu drewniana pokryta dachówką ceramiczną . Dachówka w wielu miejscach uszkodzona i zacieka co powoduje degradację konstrukcji drewnianej dachu . Dachówka w 30% do wymiany .

4. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1 Roboty rozbiórkowe

Projektowany remont budynku wymusza pewne roboty rozbiórkowe, które należy przeprowadzić pod stałym nadzorem osób uprawnionych. Roboty rozbiórkowe budowlane dotyczą rozbiórki części dachówek ok. 30 % i ułożenie nowej dachówki karpiówki w koronkę . Kolor dachówki należy dopasować do istniejącej .

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Projekt budowlany w tym zakresie nie wymaga żadnych zmian konstrukcyjnych

5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-WYKOŃCZENIOWE

5.2. Roboty budowlane

MONTAŻ KOMPLETNEGO PŁOTKA PRZECIWSNIEGOWEGO

do karpiówki układanej w koronkę

PŁOTEK o długości 2m + 4 WSPORNIKI

Rodzaj pokrycia:

Komplet na dach pokryty karpiówką w koronkę (na jednej łacie wiszą dwa rzędy dachówek, przesunięte względem siebie o połowę szerokości dachówki), o nachyleniu od 25° do 45°.

Wymiary:

Długość 2000 mm wysokość 150 mm odległość między szczeblami płotka 90 mm

Materiał:

Ocynkowany ogniowo kątownik 20 x 20 x 2 mm (szkielet płotka) oraz ocynkowana ogniowo blacha stalowa o grubości 1 mm (szczeble) oferowany, wraz z uchwytyami płotka w wersji nielakierowanej lub malowanej proszkowo

Kąt nachylenia dachu a ilość wsporników przypadających na płotek

Kąt pochylenia dachu Ilość uchwytów przypadających na jeden płotek 2m

do 25°	3
od 25° do 40°	4
40° i więcej	5

Dostępne kolory:

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwśniegowy /	Zeszyt -1



wiśnia (RAL 3004)



kasztan (RAL 3009)



grafit (RAL 7024)



czerwony (RAL 3011)



czarny (RAL 9005)



ciemna zieleń (RAL 6020)



cegła (RAL 8004)



brąz (RAL 8017)



antracyt (RAL 7016)

W skład kompletu wchodzi:



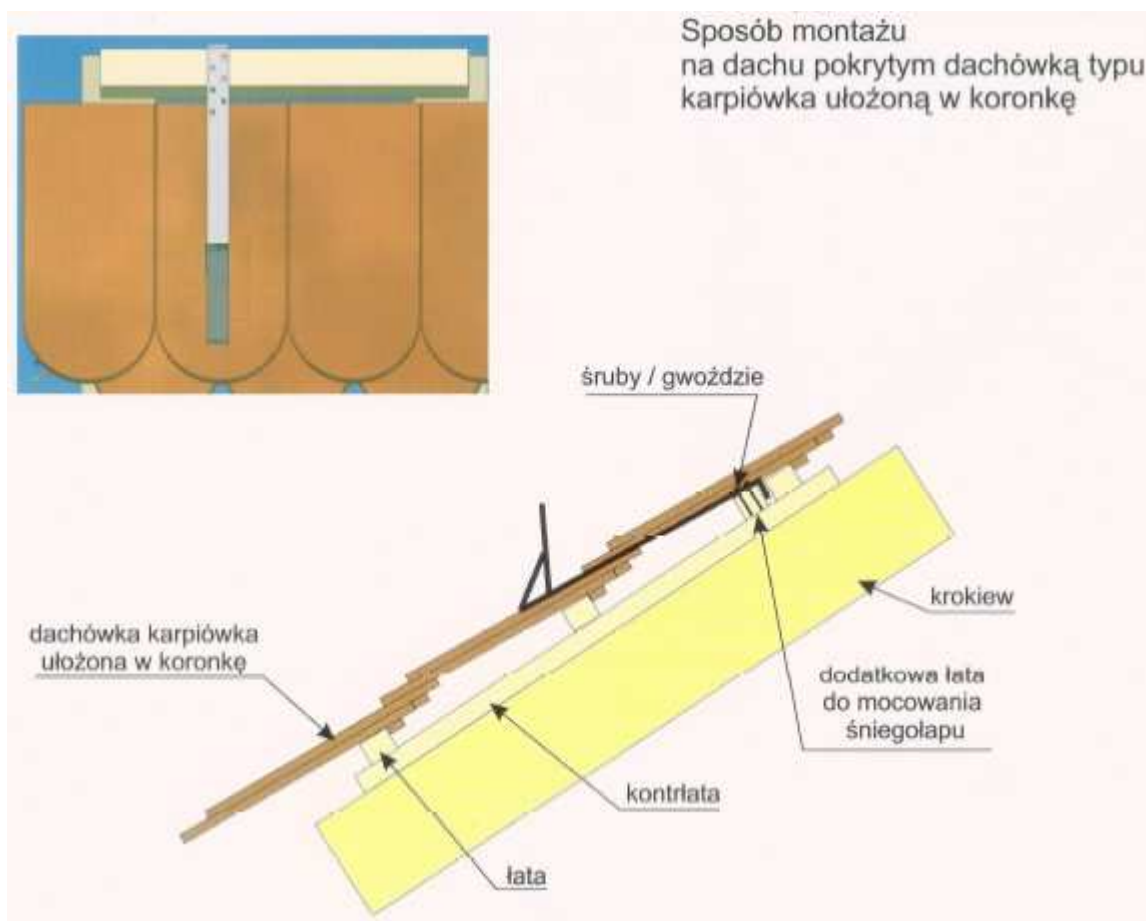
1x płotek przeciwśniegowy



4x uchwyt płotka przeciwśniegowego

Instrukcja montażu:

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwśniegowy /	Zeszyt -1



Wspornik płotka montuje się do łąty przy użyciu wkrętów do drewna $\varnothing 6$.

Galeria produktu:

Wspornik płotka – dachówka karpówka, zwany w dalszej części instrukcji „wspornikiem płotka” przeznaczony jest do montażu na dachach krytych dachówką ceramiczną „karpówką”. Stanowi element nośny dla płotka śniegowego. Montaż wspornika powinien odbywać się w momencie układania pokrycia dachowego. Wspornik płotka śniegowego montuje się bezpośrednio do łąty przy użyciu wkrętów do drewna $\varnothing 6$. Należy pamiętać o konieczności szlifowania dachówek przykrywających wspornik płotka aby zapobiec efektowi unoszenia się dachówek (patrz rysunek II). Wsporniki płotka montować na wysokości murłaty lub powyżej niej w odległościach nie większych niż 800 mm. Maksymalny rozstaw można zastosować przy połaciach dachowych gdzie odległość od linii płotków do kalenicy nie jest większa niż 3 m. a pochył dachu powyżej 40 stopni. W innych przypadkach należy zwiększyć zagęszczenie wsporników przypadające na 1 mb płotka oraz dodatkowo zastosować śniegołapy w połowie połaci dachowej

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwniegowy /	Zeszyt -1



Przykładowe zdjęcie kompletnego płotka z czterema uchwytyami do dachówki w kolorze: cegła.
Kolor według palety RAL: 8004



Przykładowe zdjęcie kompletnego płotka z czterema uchwytyami do dachówki w kolorze:
czerwony.
Kolor według palety RAL: 3011



Przykładowe zdjęcie kompletnego płotka z czterema uchwytyami do dachówki w kolorze:
kasztan.
Kolor według palety RAL: 3009



Przykładowe zdjęcie kompletnego płotka z czterema uchwytyami do dachówki w kolorze:
wiśnia.
Kolor według palety RAL: 3004

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płótek przeciwśniegowy /	Zeszyt -1

UWAGA : kolor płótki przeciwśniegowego dopasować do koloru dachówki

Rozbijacz śniegu do dachówki betonowej i ceramicznej (śniegołap)





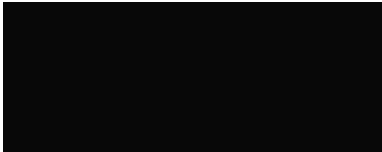




Zastosowanie:

Stosowany do rozbijania warstwy śniegu na dachach na pokrytych dachówką betonową i ceramiczną

Materiał:

Wykonany z pręta płaskiego 25mm x 3mm

Dostępne kolory:

		
wiśnia (RAL 3004)	kasztan (RAL 3009)	grafit (RAL 7024)
		
czerwony (RAL 3011)	czarny (RAL 9005)	ciemna zieleń (RAL 6020)
		
cegła (RAL 8004)	brąz (RAL 8017)	antracyt (RAL 7016)

Śniegołapy zapewniają:

- równomierny nacisk śniegu na połąć dachu ,
- dodatkową izolację dachu ,
- równomierne topnienie masy śnieżnej,
- zabezpieczenie przed spadającymi dachówkami ,
- zabezpieczenie przed osuwaniem się śniegu ,
- estetyczny wygląd .

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwśniegowy /	Zeszyt -1



Śniegołap przeznaczony jest do montażu na dachach krytych dachówką cementową, ceramiczną i dachówką „karpiówką”.

Jest elementem samodzielnym i służy do punkowego hamowania i rozpruwania schodzącej z połaci dachu warstwy śnieżnej. Zapobiega zerwaniu osadzonych w dolnej części połaci dachowej płotków śniegowych.

Śniegołapy stosuje się przede wszystkim dla dużych połaci dachowych, gdzie odległość od linii płotków do kalenicy jest większa niż 3 m.

Montuje się je w połowie połaci dachowej przynajmniej w dwóch rzędach na przemian w dolnym i w górnym, tak aby nie pokrywały się w linii pionowej .

Śniegołap montuje się do łąty przy pomocy wkrętów $\varnothing 8$ w trakcie układania pokrycia dachowego. Należy pamiętać o konieczności szlifowania zamka dachówki (przy „karpiówce” całość dachówki na jej długości) przykrywającej śniegołap w celu wyeliminowania efektu unoszenia się dachówek. Odległość między śniegołapami jest uznaniowa.

UWAGA:

W miejscu, gdzie rozbijacz śniegu leży pod dachówkami (na ich złożeniu) należy brzegi dachówek zeszlifować tak, aby leżały swobodnie na dachówkach ułożonych pod nimi , a nie na rozbijaczu.

ZALECENIA :

1. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.
2. Do montażu stosować gwoździe kręcone lub śruby do drewna.
3. Stosować montując co drugą dachówkę na przemian w rzędach, ilość rzędów uzależnić od kąta nachylenia połaci dachu oraz od jego powierzchni. Stosować minimum 2 rzędy rozbijaczy zamontowanych w środkowej części dachu.
4. Rozbijacz śniegu służy do rozbijania osuwającego się śniegu, a nie do jego zatrzymywania na dachu.

6. POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

Wszystkie elementy drewniane więzby dachowej zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i uodporniającymi na działanie ognia do stopnia niezapalności / w przypadku uszkodzeń przy wymianie dachówki i montażu płotków śniegowych oraz oraz rozbijaczy śniegu / łąty i kontrałąty /.

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwśniegowy /	Zeszyt -1

7. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki kominów, okapów i koszy w przypadku stwierdzenia uszkodzeń przy montażu płotki przeciwśniegowej- wykonać z blachy powlekanej w kolorze czerwonym.

8. WYTYCZNE BHP

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod upoważnionym nadzorem, zachowując przepisy bhp dla robót budowlanych – montażowych, a w szczególności stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).

9. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zakres robót zamierzenia i kolejność ich realizacji.

- 9.1 Montaż rusztowania ,
- 9.2 Demontaż uszkodzonych dachówek ,
- 9.3 Montaż nowych dachówek ,
- 9.4 Montaż płotków zabezpieczających przed spadającymi dachówkami i osuwający się śniegiem,
- 9.5 Montaż rozbijaczy śniegu w połowie wysokości połaci dachowej,
- 9.6 Demontaż rusztowania ,
- 9.7 Prace porządkowe .

2. Wykaz istniejących obiektów.

- Od strony południowej- istniejąca ulica i sala gimnastyczna ,
- Od strony wschodniej – istniejące boisko szkolne ,
- Od strony północnej – istniejąca ulica ,
- Od strony zachodniej – istniejąca ulica ,

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.- brak

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Porażenie prądem elektrycznym z nieodłączonych instalacji elektrycznych lub użytkowanych przez pracowników elektronarzędzi.
- Pracujące maszyny i narzędzia budowlane t.j., środki transportowe, piły, wiertarki. Zagrożenie spowodowane pracą na wysokości - rusztowanie.

5. Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż dla pracowników zatrudnionych przy tych robotach.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- Ogrodzenie i oznakowanie placu budowy,
- Zachowanie stref bezpieczeństwa podczas pracy maszyn budowlanych,
- Wyposażenie pracowników w niezbędny sprzęt ochrony osobistej,
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić instruktaż BHP oparty na Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny BHP przy wykonaniu robót budowlanych - montażowych i rozbiórkowych.
- Zachowanie prawidłowych zasad BHP,

„Dora” s.c. Biuro Arch-Projektowe 88-100 Inowrocław ul.59 Pułku Piechoty 1/92	Miasto Inowrocław- Gimnazjum nr 1 88-100 Inowrocław	Nr proj. B-04/12
	Budynek Gimnazjum 88-100 Inowrocław ul. Toruńska 46-48	Tom- 0
	Montaż siatek przed spadającymi dachówkami / płotek przeciwsniegowy /	Zeszyt -1

- Przygotować instrukcję właściwego posługiwania się środkami ochrony osobistej dla pracowników budowlanych i operatorów maszyn
- Zapewnić niezbędne środki ochrony osobistej
- Przynajmniej jedna osoba powinna być przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy. Adres i telefon pogotowia ratunkowego musi być wywieszony w widocznym miejscu
- Zapewnienie dogodnego dojazdu na plac budowy

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Wymagane jest wykonanie planu BIOS przez kierownika budowy.

Opracowała:

.....
mgr inż. arch. **Dorota Rubik-Sałacińska**
upr. proj.: ABIT-II-7131-4/2000