

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
INFO - PROJEKT**

www.info-projekt.ngb.pl

47-440 Górkę Śląskie ul. Ofiar Oświęcimskich 63

tel./fax. 604149000 324187324

e-mail: 604149000@eranet.pl

**Projekt remontu pokrycia dachu budynku byłego dworca
PKP w Suminie wraz z oświetleniem zewnętrznym na
działce położonej w Suminie przy ul. Dworcowej**

STRONA TYTUŁOWA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XI

INWESTOR: Powiat Rybnicki
ADRES: ul. 3 Maja 31
44 – 200 Rybnik

LOKALIZACJA INWESTYCJI **obręb: Sumina, jednostka ewidencyjna: Sumina
ul. Dworcowa, działka nr 153/16**

Autorzy projektu:
Branża konstrukcyjno-budowlana
inż. bud. Krzysztof Linek
upr nr: **SLK/0325/PWOK/03**
Izba nr: **SLK/BO/1489/03**

Branża elektryczna
inż. Tadeusz Jaśkiewicz
upr. nr **79/77/OP**
Izba nr: **SLK/IE/4003/01**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /tj. Dz. U. 2017r. Poz. 1332. niniejszym oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZAM:

inż. bud. Krzysztof Linek

inż. Tadeusz Jaśkiewicz

Górkę Śląskie –19 marzec 2018 r.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. WIĘŻBA DACHOWA

Budynek w osiach A-B / 1-5 posiada więźbę dachową drewnianą dwuspadową w układzie krokwiowo-belkowym z płatwią kalenicową podpartą słupami na ścianie wewnętrznej i ścianach skrajnych. Belki dolne pełniły pierwotnie funkcję sufitu podwieszanego i stwierdzono ich ugięcie. (fot. nr 1). Docelowo zabudowano poniżej belek nowy sufit podwieszany na belkach samonośnych (fot. nr 2). Połać posiada istniejące ocieplenie wykonane od spodu (na suficie podwieszanym). Więźba kryta jest łatami i dachówką ceramiczną karpiówką uszczelnianą zaprawą cementową.



(fot. nr 1) – więźba dachowa w osiach A-B / 1-5

Belki nośne istniejącego sufitu należy podwiesić za pomocą płaskownika 4x30 do płatwii kalenicowej, którą należy wzmocnić. Płatew kalenicową należy obustronnie wzmocnić na całej długości blachą ocynkowaną gr 5mm. i skrócić mijankowo co 300mm śrubami ocynkowanymi. M10 klasy 8.8. W taki sam sposób należy wzmocnić słupy stalowe podparć.

W osiach A-B / 5-7 więźba posiada ustrój jednospadowy i kryta jest papą na podkładzie z desek. Połać w osiach A-B / 5-7 nie posiada ocieplenia. Należy odbić istniejące deski, wyczyścić pola między krokwiami z brudu, rozścielić izolację paroszczelną i ułożyć pomiędzy krokwiami wełnę mineralną gr. 20cm. Następnie należy wykonać nowe deskowanie zaimpregnowane do NRO, na którym nabić kontrłaty, położyć folię FWK i wykonać pokrycie z blacho dachówki na łatach.

W osiach B-G / 2-6 więźba posiada układ płatwiowo-kleszczowy z mieczami. Połacie posiadają ocieplenie zabudowane od spodu pomiędzy krokwiami osłonięte od spodu folią paroszczelną. Konstrukcja więźby jest w dobrym stanie technicznym. Należy rozebrać istniejące pokrycie dachu z dachówki ceramicznej krytej w podwójną karpiówkę uszczelnianą zaprawą cementową, zdemontować

istniejące łaty i wykonać nowe warstwy pod zmianę pokrycia: kontrłaty, folię FWK, łaty i pokrycie z blachodachówki panelowej z posypką mineralną. Nową tarcicę impregnować do stanu NRO.



(fot. nr 2) – konstrukcja podsufitu w osiach A-B / 1-5

1.2. POKRYCIE DACHU

Istniejący dach w połaciach nr 1-9 i nr 12-14, kryty jest dachówką ceramiczną karpiówką uszczelniany zaprawą cementową. Pokrycie dachu jest nieszczelne i uniemożliwia prowadzenie robót eksploatacyjnych na budynku. Należy wymienić pokrycie na blachę dachówkopodobną panelową z posypką mineralną. Wolego oczy – połacie nr 14

Połacie nr 10 i 11 pokryte są papą na deskowaniu. Papa wpływa ujemnie na estetykę budynku oraz wymaga częstych prac konserwacyjnych, zaleca się ujednolicenie pokrycia dachu z zastosowaniem blacho dachówki.

Pokrycie z dachówki o średnim ciężarze powierzchniowym $0,6\text{kN/m}^2$ należy zastąpić pokryciem ciężarze powierzchniowym zredukowanym do wartości $0,1\text{kN/m}^2$. Zastosować w tym celu należy blachę dachówkopodobną z posypką ceramiczną w typu karpiówka w kolorze ciemnym ceglastym.

Opis ogólny blachodachówki. Wzór klasyczny w kolorze ciemno ceglastym. Arkusze panelowe umożliwiające krycie wolego oka.



Powłoka wierzchnia: Bezbarwna powłoka w 100% z żywicy akrylowej wiąże ziarna posypki i nadaje półmatowe wykończenie. Poprawia wygląd oraz zwiększa odporność na uszkodzenia fizyczne.

Posypka mineralna: Starannie dobrana posypka zapewnia doskonale krycie oraz atrakcyjne, naturalne i trwałe kolory.

Podkład: Trwała nieprzezroczysta powłoka oparta na żywicy akrylowej. Wiaże kruszywo skalne oraz chroni położoną niżej warstwę przed wodą i promieniowaniem UV. Jest on wysoce odporny na promieniowanie UV oraz zachowuje elastyczność, niemniej jednak po upływie kilku tygodni twardnieje.

Przezroczyste powłoki: Po obu stronach stali w powłoce alucynkowej umieszczone są przezroczyste powłoki, które zapewniają ochronę oraz jednolity podkład dla dalszych powłok. Te przezroczyste powłoki pozwalają dystrybutorom i klientom na identyfikację podkładu alucynkowego.

Parametry blachodachówki.

Opis parametru	Wartość parametru
Grubość blachy stalowej:	≥ 0,39mm
Gatunek stali	≥ S 280GD
Masa powłoki alucynkowej	150g/m ²
Gatunek powłoki alucynkowej	AZ 150
Całkowita grubość substratu:	0,43mm
Warstwy powłok:	<ul style="list-style-type: none"> - Powłoka wierzchnia - Posypka mineralna - Podkład - Przezroczysta powłoka akrylowa - Podkład alucynkowy - Stal - Podkład alucynkowy - Przezroczysta powłoka akrylowa

Należy stosować wszystkie elementy wykończeniowe połaci z systemu jednego producenta i w jednolitej kolorystyce blacho dachówki.

a) gąsiorzy typu 190



b) denka gąsiorów typu 190



c) gąsiorzy początkowe



d) trójniki gąsiora na łączeniu połaci



e) wiatrownica szczytowa



f) obróbki okapu



g) wywietrznik kanalizacyjny – 2szt.



h) dachówka antenowa – 2szt.



i) ławy kominiarskie duże – 5szt.

j) stopnie kominiarskie

k) wyłazy dachowe – 3szt.

1.3. INSTALACJA ODGROMOWA

Budynek posiada istniejącą instalację odgromową poziomą na dachu, oraz pionową zabudowaną w ścianach wraz ze złączami kontrolnymi i uziomem. W związku z prowadzonymi pracami dekarскими, należy zdemonstować istniejące odcinki na dachu (rys. nr 2) i wykonać instalację po zakończeniu prac dekarских (rys. nr 1). Instalację podłączyć do istniejących zwodów pionowych wyprowadzonych z elewacji ponad dach. Instalację wykonać jako nienaprężaną z drutu DFe/Zn 8mm. Przewody mocować na podpórkach klejonych co 1m na połaciach. Na kominach zabudować iglice systemowe.

1.4. KOMINY

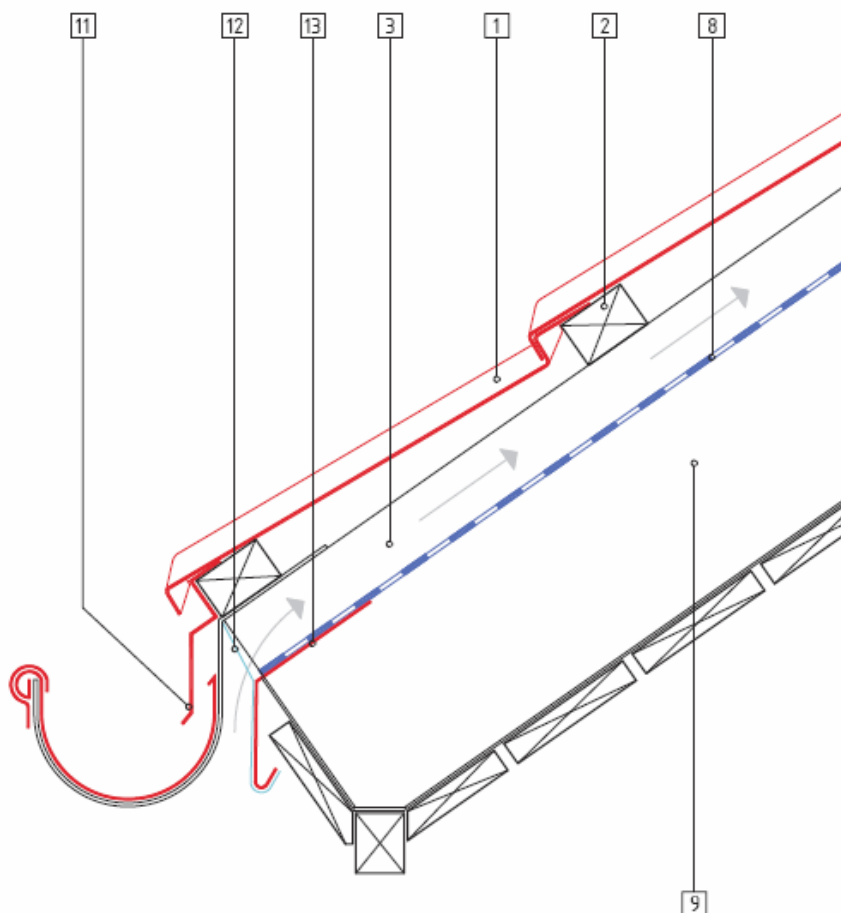
W budynku znajduje się 6 istniejących trzonów kominowych, z czego ponad dach wyprowadzone są obecnie 2 kominy (komin nr 1 dymowy z przewodami wentylacyjnymi i komin nr 2 wentylacyjny). Kominy są murowane i otynkowane. Z uwagi na zły stan techniczny wymagają rozbiórki. Pozostałe trzony kominowe (wentylacyjne) są przerwane pod dachem (fot. nr 3). Wszystkie kominy (1-6) należy

wymurować ponad połac z cegły klinkierowej pełnej w kolorze ceglastym. Na rysunku nr 1 i 3 podano orientacyjne wysokości kominów, które należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy kominach należy zastosować systemowe taśmy i listwy w celu połączenia z pokryciem. Na kominach wykonać czapki z cegły klinkierowej. Po wykonaniu robót murarskich watek ceglany należy spoinować.

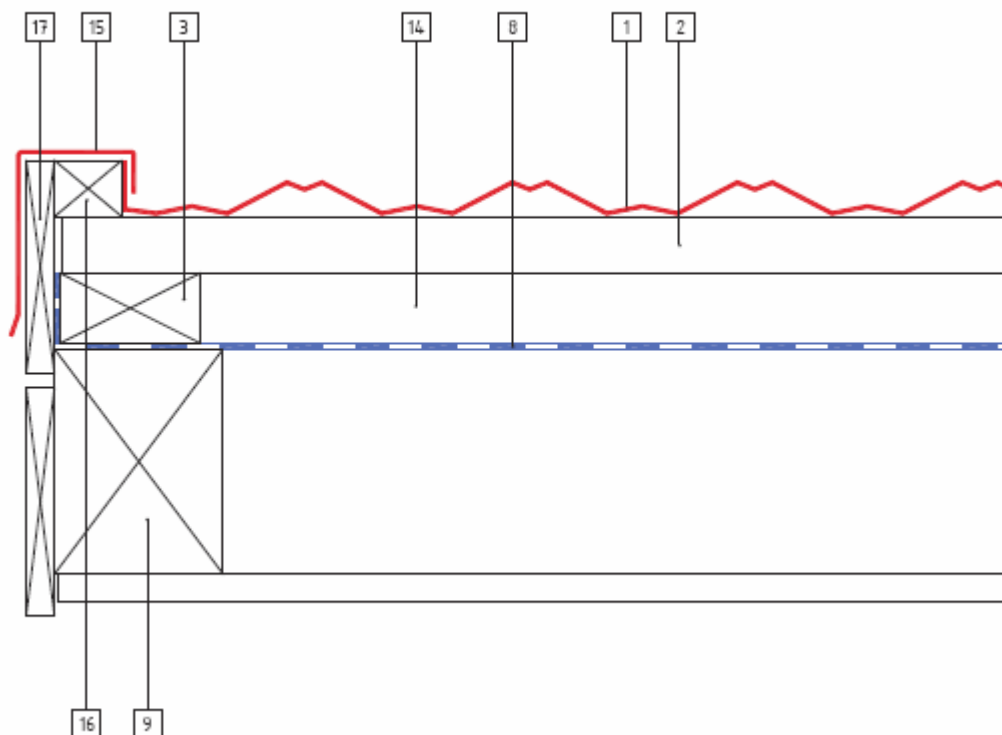


(fot. nr 3) – istniejące trzony kominowe nr 3-6 wymagające wyprowadzenia ponad dach. Przed nadmurowaniem, wszystkie przewody należy wyczyścić, odgruzować. Pod płaszczyznę połaci we wszystkich przewodach zabudować wyczystki w celu umożliwienia dostępu do prac inspekcyjnych na kominach bez konieczności wchodzenia na połac.

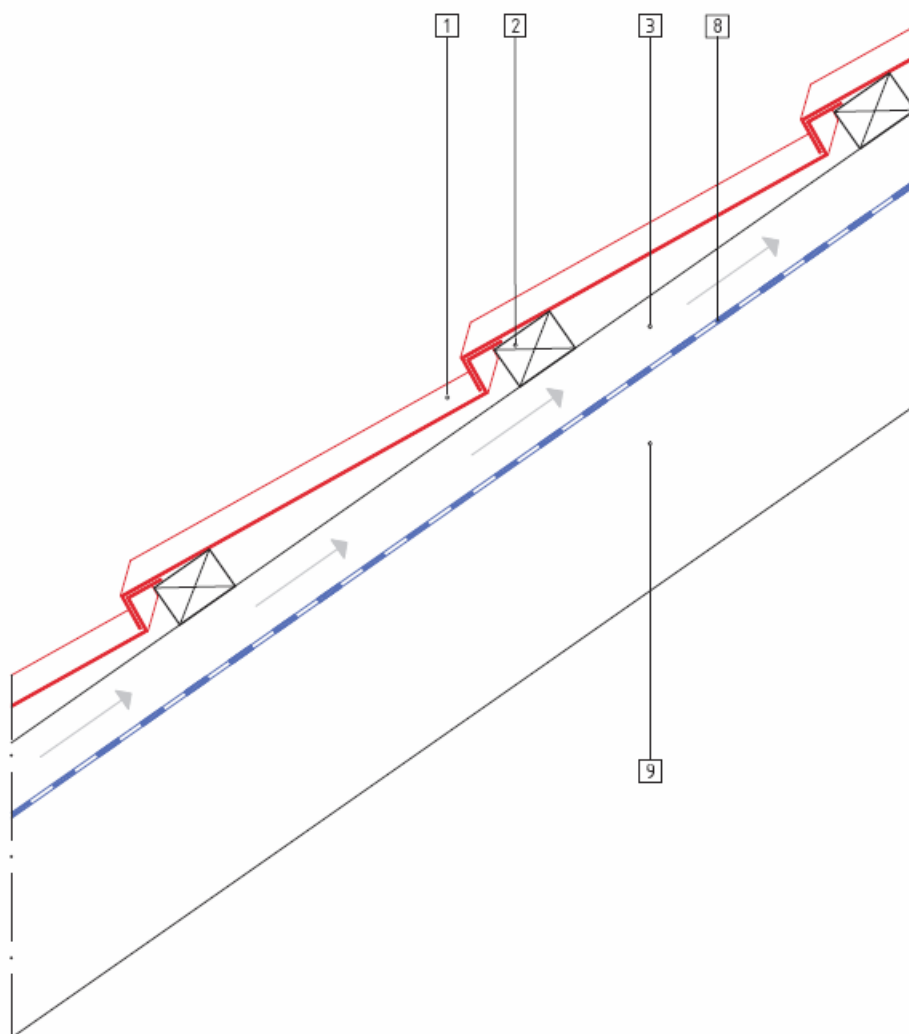
2. Szczegóły wykonawcze



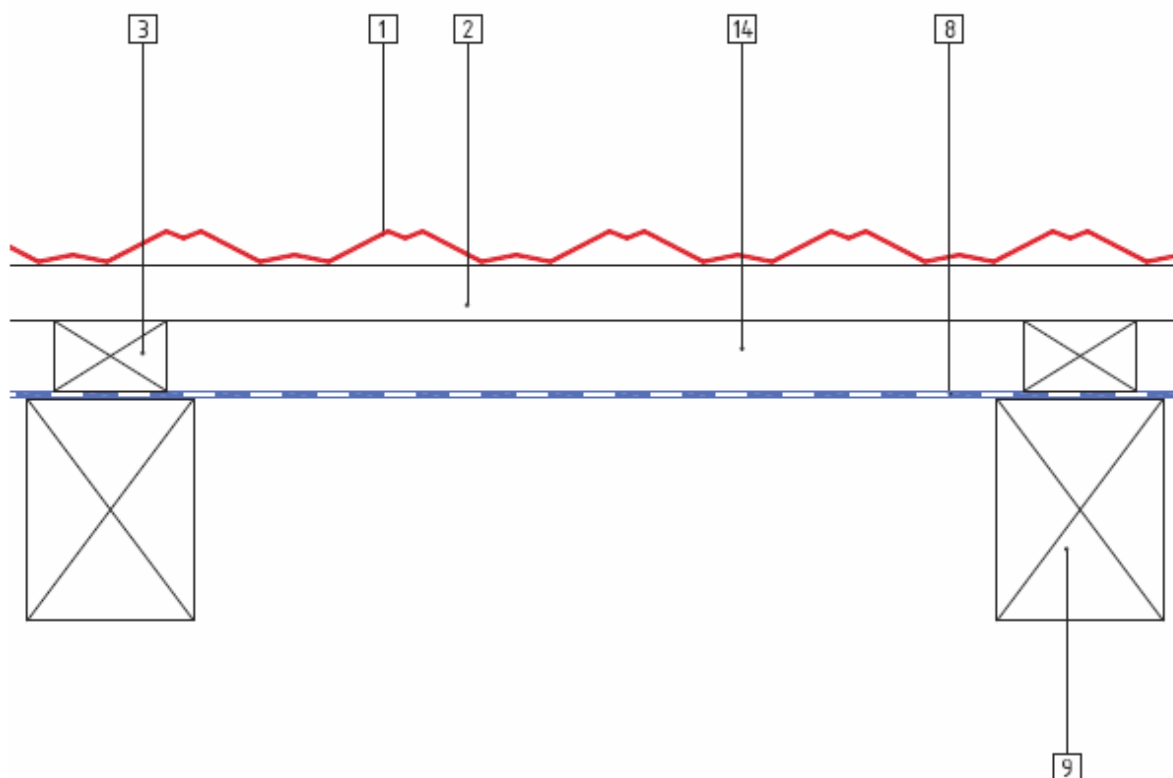
1. – proj. blacha dachówko podobna panelowa z posypką mineralną
2. – proj. łąty 6x4 impregnowane do NRO
3. – proj. kontrłąty 5x4 impregnowane do NRO / przestrzeń wentylacyjne
4. – proj. gąsior z blachy 190
5. – proj. łąta 6x4 kalenicowa
6. – proj. blachy mocujące zimno gięte ocynkowane
8. – proj. folia FWK. Wiatroszczelna, paro przepuszczalna.
9. – istn. krowkie
10. – proj. blacha koszowa
11. – proj. blacha nadrynnowa
12. – proj. taśma wentylacyjna okapu
13. – proj. blacha podrynnowa
14. – proj. pustka wentylacyjna
15. – proj. wiatrownica
16. – proj. łąta 6x4
17. – proj. deska czołowa
18. – proj. deska/ łąta kalenicowa
21. – proj. listwa kominowa
22. – istn. tynk
23. – istn. ocieplenie
25. – proj. kit kominiarski uszczelniający
27. – proj. obróbka blacharska przy kominie



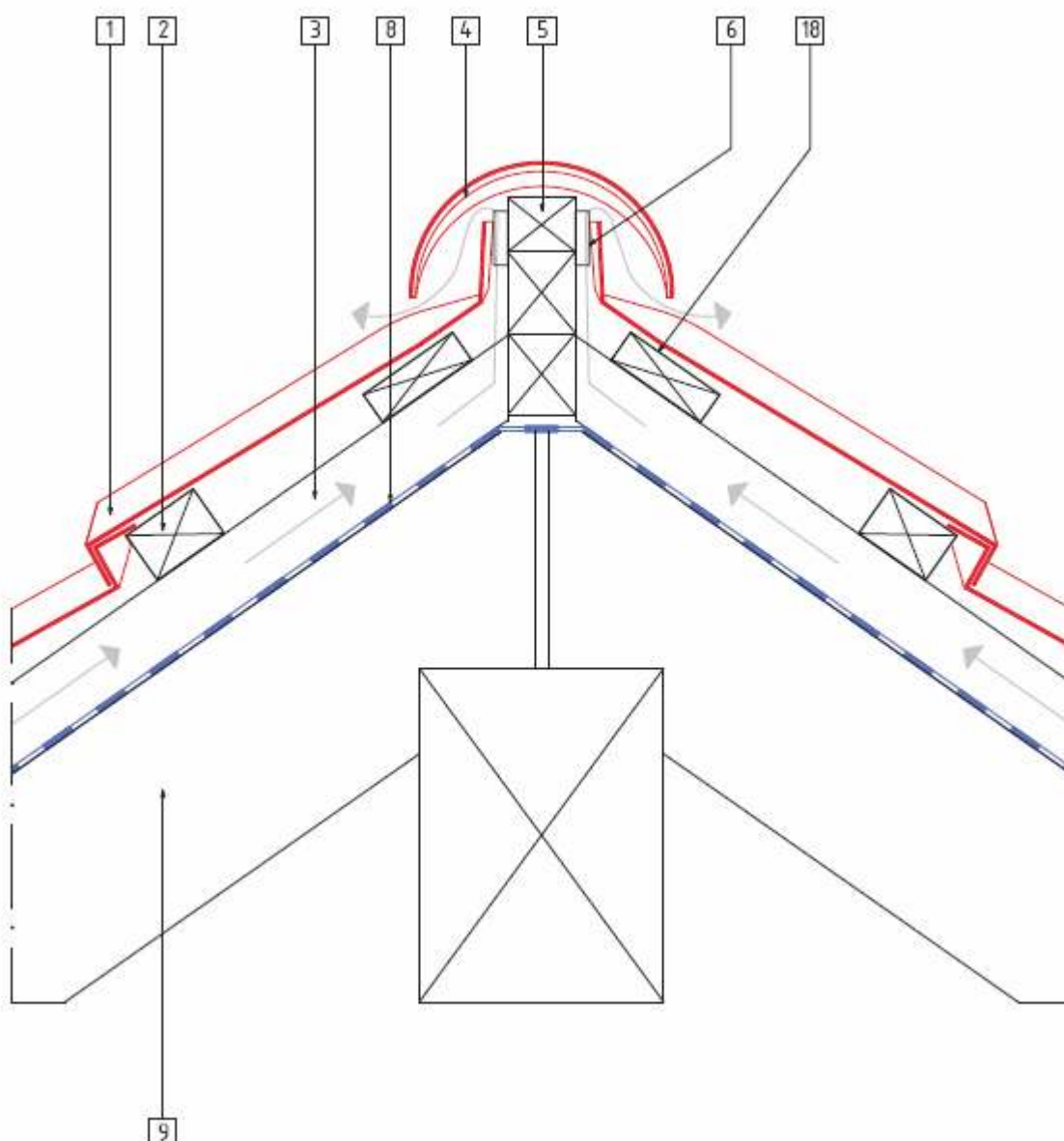
1. – proj. blacha dachówko podobna panelowa z posypką mineralną
2. – proj. łaty 6x4 impregnowane do NRO
3. – proj. kontrłaty 5x4 impregnowane do NRO / przestrzeń wentylacyjne
4. – proj. gąsior z blachy 190
5. – proj. łąta 6x4 kalenicowa
6. – proj. blachy mocujące zimno gięte ocynkowane
8. – proj. folia FWK. Wiatroszczelna, paro przepuszczalna.
9. – istn. krowkie
10. – proj. blacha koszowa
11. – proj. blacha nadrynnowa
12. – proj. taśma wentylacyjna okapu
13. – proj. blacha podrynnowa
14. – proj. pustka wentylacyjna
15. – proj. wiatrownica
16. – proj. łąta 6x4
17. – proj. deska czołowa
18. – proj. deska/ łąta kalenicowa
21. – proj. listwa kominowa
22. – istn. tynk
23. – istn. ocieplenie
25. – proj. kit kominiarski uszczelniający
27. – proj. obróbka blacharska przy kominie



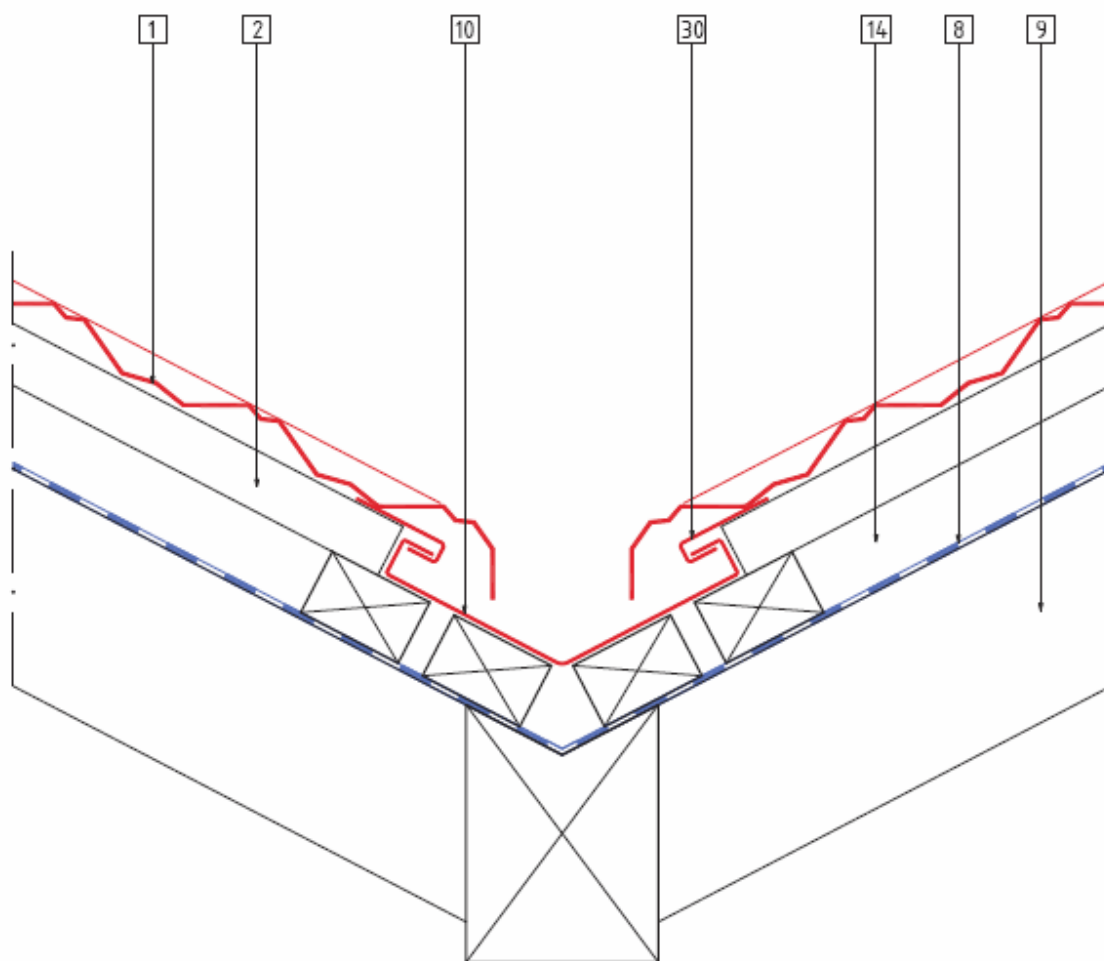
1. – proj. blacha dachówko podobna panelowa z posypką mineralną
2. – proj. łaty 6x4 impregnowane do NRO
3. – proj. kontrłaty 5x4 impregnowane do NRO / przestrzeń wentylacyjne
4. – proj. gąsior z blachy 190
5. – proj. łata 6x4 kalenicowa
6. – proj. blachy mocujące zimno gięte ocynkowane
8. – proj. folia FWK. Wiatroszczelna, paro przepuszczalna.
9. – istn. krowkie
10. – proj. blacha koszowa
11. – proj. blacha nadrynnowa
12. – proj. taśma wentylacyjna okapu
13. – proj. blacha podrynnowa
14. – proj. pustka wentylacyjna
15. – proj. wiatrownica
16. – proj. łata 6x4
17. – proj. deska czołowa
18. – proj. deska/ łata kalenicowa
21. – proj. listwa kominowa
22. – istn. tynk
23. – istn. ocieplenie
25. – proj. kit kominiarski uszczelniający
27. – proj. obróbka blacharska przy kominie



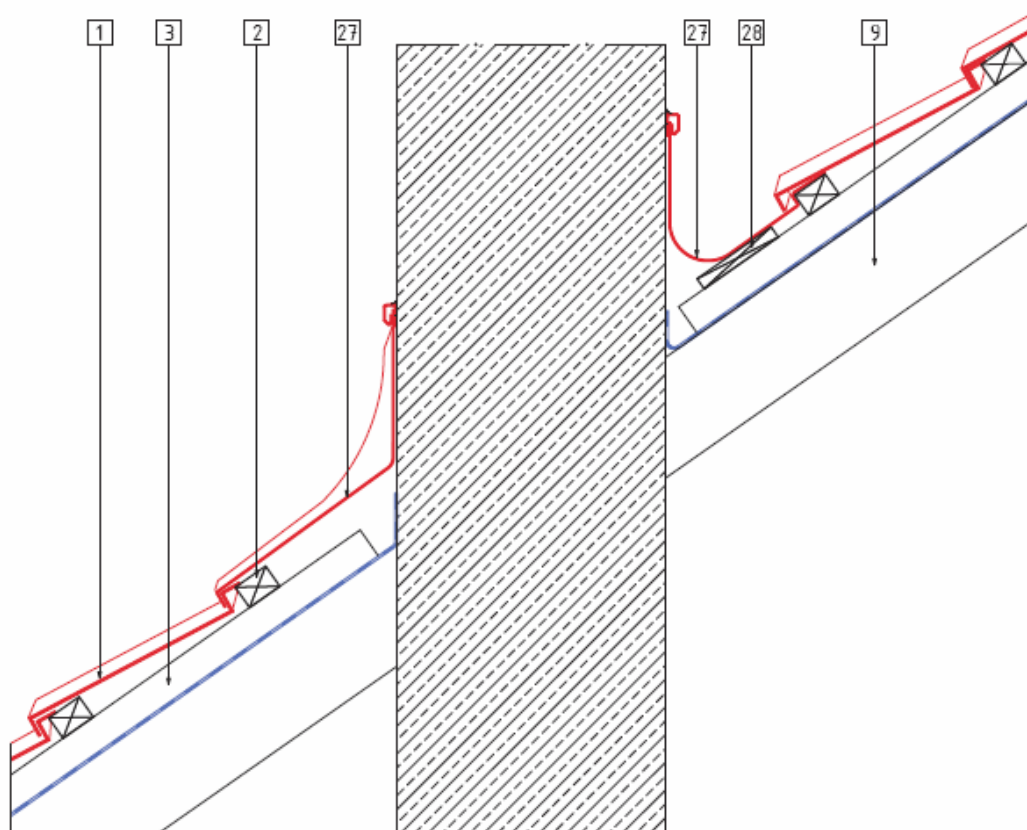
1. – proj. blacha dachówko podobna panelowa z posypką mineralną
2. – proj. łąty 6x4 impregnowane do NRO
3. – proj. kontrłaty 5x4 impregnowane do NRO / przestrzeń wentylacyjną
4. – proj. gąsior z blachy 190
5. – proj. łąta 6x4 kalenicowa
6. – proj. blachy mocujące zimno gięte ocynkowane
8. – proj. folia FWK. Wiatroszczelna, paro przepuszczalna.
9. – istn. krowkie
10. – proj. blacha koszowa
11. – proj. blacha nadrynnowa
12. – proj. taśma wentylacyjna okapu
13. – proj. blacha podrynnowa
14. – proj. pustka wentylacyjna
15. – proj. wiatrownica
16. – proj. łąta 6x4
17. – proj. deska czołowa
18. – proj. deska/ łąta kalenicowa
21. – proj. listwa kominowa
22. – istn. tynk
23. – istn. ocieplenie
25. – proj. kit kominiarski uszczelniający
27. – proj. obróbka blacharska przy kominie



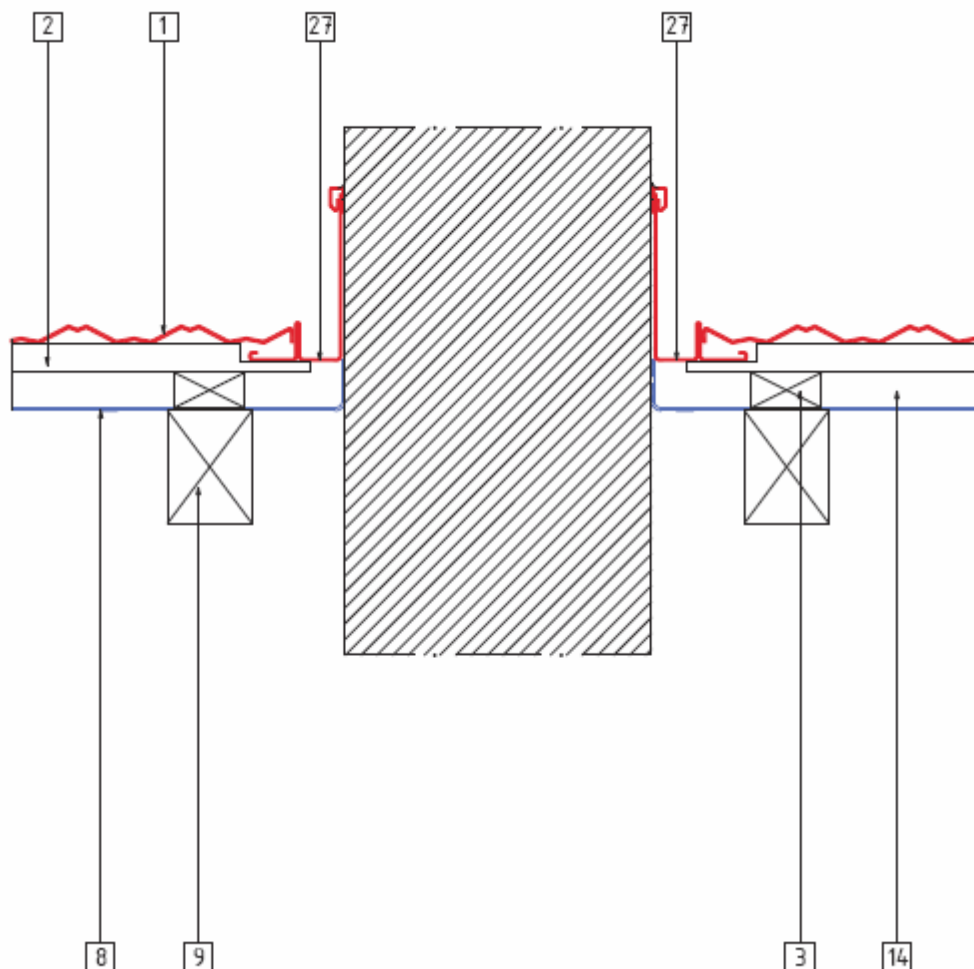
1. – proj. blacha dachówko podobna panelowa z posypką mineralną
2. – proj. łąty 6x4 impregnowane do NRO
3. – proj. kontrłąty 5x4 impregnowane do NRO / przestrzeń wentylacyjne
4. – proj. gąsior z blachy 190
5. – proj. łąta 6x4 kalenicowa
6. – proj. blachy mocujące zimno gięte ocynkowane
8. – proj. folia FWK. Wiatroszczelna, paro przepuszczalna.
9. – istn. krowkie
10. – proj. blacha koszowa
11. – proj. blacha nadrynnowa
12. – proj. taśma wentylacyjna okapu
13. – proj. blacha podrynnowa
14. – proj. pustka wentylacyjna
15. – proj. wiatrownica
16. – proj. łąta 6x4
17. – proj. deska czołowa
18. – proj. deska/ łąta kalenicowa
21. – proj. listwa kominowa
22. – istn. tynk
23. – istn. ocieplenie
25. – proj. kit kominarski uszczelniający
27. – proj. obróbka blacharska przy kominie



1. – proj. blacha dachówko podobna panelowa z posypką mineralną
2. – proj. łaty 6x4 impregnowane do NRO
3. – proj. kontrłaty 5x4 impregnowane do NRO / przestrzeń wentylacyjne
4. – proj. gąsior z blachy 190
5. – proj. łata 6x4 kalenicowa
6. – proj. blachy mocujące zimno gięte ocynkowane
8. – proj. folia FWK. Wiatroszczelna, paro przepuszczalna.
9. – istn. krowkie
10. – proj. blacha koszowa
11. – proj. blacha nadrynnowa
12. – proj. taśma wentylacyjna okapu
13. – proj. blacha podrynnowa
14. – proj. pustka wentylacyjna
15. – proj. wiatrownica
16. – proj. łata 6x4
17. – proj. deska czołowa
18. – proj. deska/ łata kalenicowa
21. – proj. listwa kominowa
22. – istn. tynk
23. – istn. ocieplenie
25. – proj. kit kominiarski uszczelniający
27. – proj. obróbka blacharska przy kominie



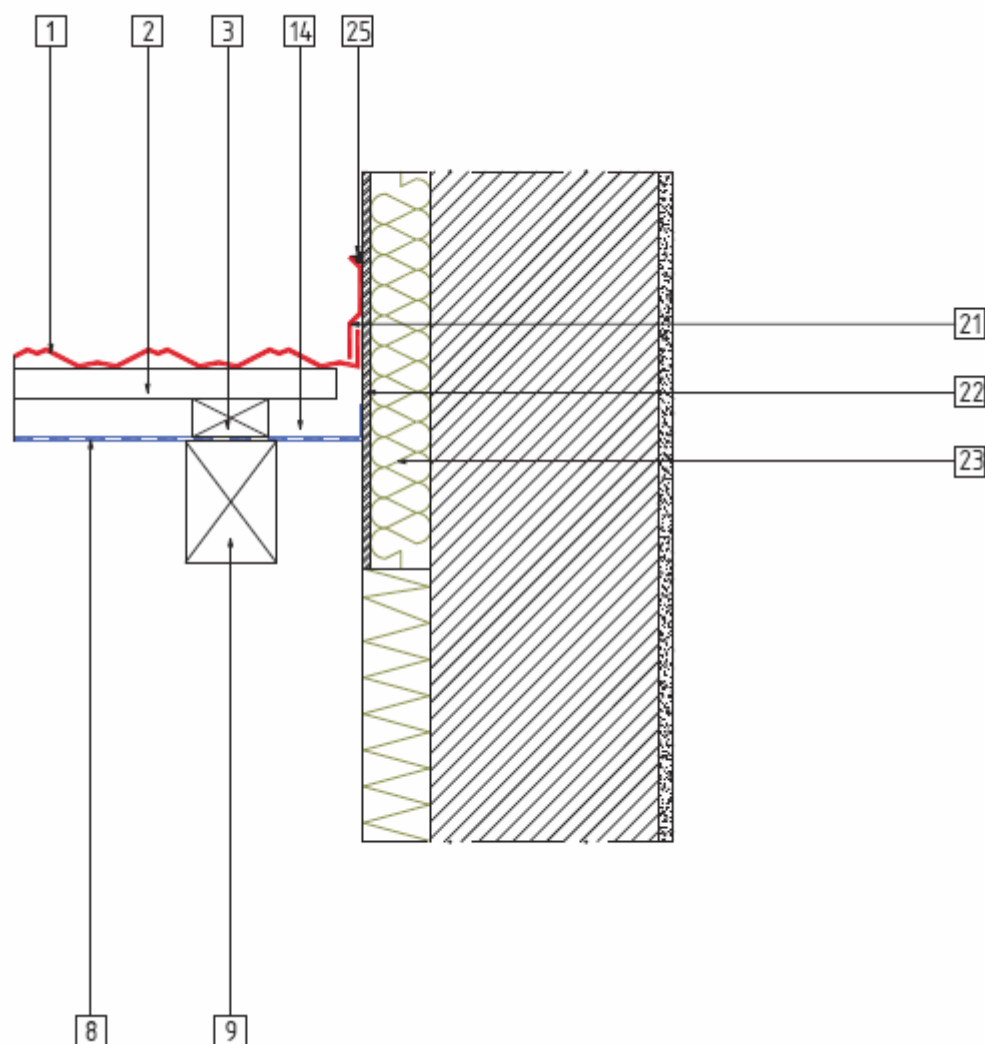
1. – proj. blacha dachówko podobna panelowa z posypką mineralną
2. – proj. łąty 6x4 impregnowane do NRO
3. – proj. kontrłąty 5x4 impregnowane do NRO / przestrzeń wentylacyjne
4. – proj. gąsior z blachy 190
5. – proj. łąta 6x4 kalenicowa
6. – proj. blachy mocujące zimno gięte ocynkowane
8. – proj. folia FWK. Wiatroszczelna, paro przepuszczalna.
9. – istn. krowkie
10. – proj. blacha koszowa
11. – proj. blacha nadrynnowa
12. – proj. taśma wentylacyjna okapu
13. – proj. blacha podrynnowa
14. – proj. pustka wentylacyjna
15. – proj. wiatrownica
16. – proj. łąta 6x4
17. – proj. deska czołowa
18. – proj. deska/ łąta kalenicowa
21. – proj. listwa kominowa
22. – istn. tynk
23. – istn. ocieplenie
25. – proj. kit kominiarski uszczelniający
27. – proj. obróbka blacharska przy kominie



1. – proj.

blacha dachówko podobna panelowa z posypką mineralną

- 2. – proj. łąty 6x4 impregnowane do NRO
- 3. – proj. kontrłaty 5x4 impregnowane do NRO / przestrzeń wentylacyjne
- 4. – proj. gąsior z blachy 190
- 5. – proj. łąta 6x4 kalenicowa
- 6. – proj. blachy mocujące zimno gięte ocynkowane
- 8. – proj. folia FWK. Wiatroszczelna, paro przepuszczalna.
- 9. – istn. krowkie
- 10. – proj. blacha koszowa
- 11. – proj. blacha nadrynnowa
- 12. – proj. taśma wentylacyjna okapu
- 13. – proj. blacha podrynnowa
- 14. – proj. pustka wentylacyjna
- 15. – proj. wiatrownica
- 16. – proj. łąta 6x4
- 17. – proj. deska czołowa
- 18. – proj. deska/ łąta kalenicowa
- 21. – proj. listwa kominowa
- 22. – istn. tynk
- 23. – istn. ocieplenie
- 25. – proj. kit kominiarski uszczelniający
- 27. – proj. obróbka blacharska przy kominie



1.

- proj. blacha dachówko podobna panelowa z posypką mineralną
- 2. – proj. łaty 6x4 impregnowane do NRO
- 3. – proj. kontrłaty 5x4 impregnowane do NRO / przestrzeń wentylacyjne
- 4. – proj. gąsior z blachy 190
- 5. – proj. łata 6x4 kalenicowa
- 6. – proj. blachy mocujące zimno gięte ocynkowane
- 8. – proj. folia FWK. Wiatroszczelna, paro przepuszczalna.
- 9. – istn. krowkie
- 10. – proj. blacha koszowa
- 11. – proj. blacha nadrynnowa
- 12. – proj. taśma wentylacyjna okapu
- 13. – proj. blacha podrynnowa
- 14. – proj. pustka wentylacyjna
- 15. – proj. wiatrownica
- 16. – proj. łata 6x4
- 17. – proj. deska czołowa
- 18. – proj. deska/ łata kalenicowa
- 21. – proj. listwa kominowa
- 22. – istn. tynk
- 23. – istn. ocieplenie
- 25. – proj. kit kominarski uszczelniający
- 27. – proj. obróbka blacharska przy kominie

3. INFORMACJA PROJEKTANTA BIOZ

3.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- a) Remont pokrycia dachu
- b) Murowanie kominów

7.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót wymieniony w pkt 1 dotyczy wyłącznie jednego obiektu.

7.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce inwestora znajdują się również inne budynki nie objęte opracowaniem.

7.4. Elementy terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Należy wydzielić strefy zagrożenia wokół budynku dla miejsc gromadzenia gruzu i materiałów, do których pozbawić dostępu osoby postronne. Zabezpieczyć strefy zagrożenia w związku rozbiórką dachu i ścian strychu.

7.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	obrażenia na skutek uderzenia , przygniecenia	częsta	teren remontowanego budynku	czas wykonywania pracy
2	spadające przedmioty	częsta	jw	czas wykonywania pracy
3	obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi elementami	częsta	jw	czas wykonywania pracy
4	upadek	częsta	jw	czas wykonywania pracy
5	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	częsta	jw	czas wykonywania pracy
6	Hałas	częsta	jw	czas wykonywania pracy
7	wirbracje	sporadyczna	jw	czas wykonywania pracy
8	działanie substancji chemicznych	częsta	jw	czas wykonywania robót rozbiórkowych
9	promieniowanie nadfioletowe (prace spawalnicze)	sporadyczna	jw.	czas wykonywania pracy
10	osoby niepowołane w miejscu pracy	częsta	jw.	czas wykonywania pracy

7.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Należy zwrócić uwagę na występowanie zagrożeń w czasie wykonywania pracy na wysokościach i przy pracach rozbiórkowych.

7.7 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniem robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Lp	Zagrożenie	Przeciwdziałanie zagrożeniu
1	obrażenia na skutek uderzenia , przygniecenia	stosownie hełmów ochronnych
2	spadające przedmioty	stosownie hełmów ochronnych, zestawów transportowych, oględziny urządzeń
3	obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi elementami	stosowanie odzieży i rękawic ochronnych
4	upadek	stosowanie właściwego sprzętu ochronnego

5	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	stosowanie środków ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
6	hałas	stosowanie ochronników słuchu , zmniejszenie czasu ekspozycji
7	wibracje	stosowanie rękawic chroniących przed drganiami, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
8	działanie substancji chemicznych	stosowanie odzieży i rękawic ochronnych
9	promieniowanie nadfioletowe	stosowanie środków ochrony osobistej
10	osoby niepowołane w miejscu pracy	wygodzenie miejsca pracy, tabliczki ostrzegawcze

Autor projektu:
inż. Krzysztof Linek
upr. nr SLK/0325/PWOK/03
Izba nr SLK/BO/1489/03