

SKRÓCONY PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

<i>Temat:</i>	PROJEKT REMONTU DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA Kat. obiektu : IX	
<i>Lokalizacja:</i>	47 -420 Kuźnia Raciborska ul. Bohaterów Westerplatte 1 Jednostka ewidencyjna : Kuźnia Raciborska Obręb: Kuźnia Raciborska Działka : 265/37	
<i>Inwestor :</i>	Gmina Kuźnia Raciborska 47-420 Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4	
<i>Projektant :</i>	tech. bud. Józef Kwiotek upr. nr 348/93 SKL/BO/2760/01	

Data: Racibórz, kwiecień 2025 r.

EGZ NR 1; 2; 3

Spis treści

1. Opis techniczny.....	3
2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT	3
3. PROJEKTOWANE PODSTAWOWE MATERIAŁY.....	8
4. plan bioz	8
6. oświadczenie projektanta.....	10
7. kopia uprawnień projektanta	11
8. zaświadczenie o przynależności projektanta do pinb	12
9. SPIS RYSUNKÓW :	13

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- podkład geodezyjny
- oględziny i pomiary stanu istniejącego

1.2 CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

1.2.1 . Nazwa inwestycji

Remont pokrycia dachowego budynku przedszkola nr1 przy ul. Bohaterów Westerplatte 1 w Kuźni Raciborskiej

1.2.2 _Lokalizacja : 47-420 Kuźnia Raciborska ul. Bohaterów Westerplatte 1 (dz. nr 265/37)

1.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO DACHU :

Przedmiotowy budynek jednokondygnacyjny z częściowym podpiwniczeniem

Budynek wykonany w technologii murowanej tradycyjnej . Stropodach wentylowany z przestrzenią ocieploną wełną mineralną wdmuchiwaną .

Istniejące pokrycie dachowe wykonane z papy termozgrzewalnej. Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej. Na budynkach oznaczonych na rzucie literami A ,E, F wykonane są os strony wschodniej i zachodniej attyki murowane a od strony północnej i południowej attyki w postaci elementów żelbetowych w ramach stalowych mocowanych do powierzchni dachu. Odwodnienie z dachu stanowią rury spustowe zewnętrzne z PCV oraz wewnętrzny wpust dachowy.

Stan techniczny elementów pokrycia dachowego :

- Pokrycie zasadnicze z papy termozgrzewalnej – średni, pęcherze i nieszczelności
- Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej – średni – ogniska korozji
- Rury spustowe PCV - dobry
- Kominy – stan dobry w części na budynku A : zły : ubytki i uszkodzenia cegieł i tynków

1.4 ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA

- Demontaż żelbetowych attyk
- Przygotowanie podłoża
- Przemurowanie kominów ponad dachem w części budynku A
- Demontaż obróbek blacharskich
- Montaż płyt OSB pionowo do ścian attyk murowanych
- Montaż pokrycia z folii dachowej
- Montaż obróbek blacharskich
- Montaż rynien i rur spustowych
- Montaż instalacji odgromowej

1.5 OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Membrany hydroizolacyjne z PVC - zasady układania

Przy układaniu membran z PVC na dachach należy spełnić kilka warunków i zaleceń, bez których hydroizolacja nie będzie spełniała swojej funkcji i ulegnie uszkodzeniu niedługo po ułożeniu.



Warstwy zabezpieczające i separujące

Warstwy separacyjne między foliami dachowymi (niezgodne z bitumem) i materiałami niezgodnymi układa się w celu uniknięcia wzajemnego oddziaływania przy bezpośrednim kontakcie.

Na podłożach szorstkich dla zabezpieczenia hydroizolacji lub paroizolacji zastosować należy włókninę o odpowiedniej gramaturze. Ponadto warstwa rozdzielająca jest w pewnych przypadkach wymagana z powodów ochrony przeciwpożarowej, np. w układach pokryć dachowych mocowanych mechanicznie na termoizolacji styropianowej lub poliuretanowej – tu ułożyć należy włókninę szklaną o ciężarze powierzchniowym minimum 120 g/m². Natomiast przy stosowaniu materiałów termoizolacyjnych z włókien klasy ogniowej A stosowania warstwy ognioochronnej lub rozdzielczej można zaniechać.



Kierunek układania

Na dachach, których podłoże nośne stanowi deskowanie lub blachy trapezowe, folię dachową mocowaną na brzegu pasma należy zasadniczo układać poprzecznie do desek lub górnego profilu blachy trapezowej. Przy mocowaniu liniowym lub w polu płaszczyzny możliwe są inne kierunki układania.

Mocowanie mechaniczne

Mocowanie wzdłuż krawędzi jest techniką mocowania pojedynczego umiejscowionego pod zakładem folii. Zakłady folii wynoszą 10 cm. Łącznik mechaniczny usytuowany jest w odległości 1 cm od brzegu folii do wewnątrz.

Mocowanie liniowe (listwowe). Listwa mocująca mocowana jest odpowiednimi łącznikami poprzez folię dachową, a następnie przekryta oddzielnym paskiem folii o szerokości 20 cm, jednolicie zgrzanym do powierzchni folii. Zakłady folii wynoszą minimum 5 cm.

Mocowanie w polu płaszczyzny. Elementy mocujące (łączniki) wkręcane są przez folię, a następnie uszczelniane za pomocą specjalnych krążków wkręcanych na łącznik.

**Klejenie**

Klej nakłada się na rozłożoną folię pasmami odpowiednio do obliczenia sił ssących wiatru, przy czym należy zwracać uwagę, aby klej nie dostał się do złącza. Folię rozwija się na powierzchni pokrytej klejem i dociska do podłoża. Klej utwardza się pod wpływem wilgoci. W ekstremalnie suchych warunkach pogodowych podłoże musi zostać lekko zwilżone.

Złącza czołowe układa się ze szczeliną o szerokości 5 cm, a następnie uszczelnia paskiem kryjącym z folii o szerokości 20 cm.

Złącze

Przed zgrzaniem złącza należy zwrócić uwagę, aby powierzchnia pod zakładem była wolna od pyłu, zanieczyszczeń i wilgoci. Do czyszczenia należy stosować wyłącznie środek przeznaczony do czyszczenia folii. Po oczyszczeniu należy odczekać minimum 10 minut, aż resztki środka odparują. Zawilgoconą folię należy osuszyć. Przed przystąpieniem do robót zaleca się wykonanie próbnego zgrzewania w celu dokładnego określenia parametrów zgrzewania.



Wytrzymałość na oderwanie ocenia się w kierunku wzdłużnym i poprzecznym. Oderwanie musi nastąpić poza szczeliną spoiny.

Zgrzewanie gorącym powietrzem następuje za pomocą automatycznej lub ręcznej zgrzewarki z bezstopniową regulacją.

Spoinę po schłodzeniu należy sprawdzić na zerwanie wzdłuż i w poprzek. Zerwanie na folii powinno nastąpić poza spoiną.

Złącza można także łączyć na zimno środkiem spęczniającym.

Szerokość spoiny powinna wynosić minimum 30 mm. Środek spęczniający nakłada się płaskim pędzlem wzdłuż zakładu, jednocześnie dociskając wierzchnią warstwę folii (np. za pomocą rolki).

Miejsca wadliwych, niepołączonych nie da się już poprawić ponownie nakładając środek spęczniający – należy je zgrzać gorącym powietrzem.

Środek spęczniający (łączenie na zimno) można stosować tylko w suchych warunkach pogodowych i na suchej powierzchni złącza.

Kontrola zgrzewa

Szczelność wszystkich zgrzewów (zgrzewanych lub łączonych na zimno środkiem spęczniającym) należy sprawdzić za pomocą igłaka.

W celu dodatkowego zabezpieczenia złączy można je dodatkowo utrwalić. Poza funkcją zabezpieczającą utwardzenie dodatkowo wyrównuje czołową krawędź zgrzewu i redukuje osadzania się wilgoci, brudu i mikroorganizmów. Uwaga: utwardzenie krawędzi spoiny nie zastępuje jednorodnego połączenia całego złącza!

Utrwalenie złącza stosuje się w przypadku:

- wykonania złącza środkiem spęczniającym,

- złącza wykonanego gorącym powietrzem w zagłębieniach,
- na stykach z przeciw spadkiem,
- w układach balastowanych.

Środek do utrwalenia krawędzi spoiny nanosi się z butelki PE z dozownikiem.

1.6 PROJEKTOWANE PODSTAWOWE MATERIAŁY

- Folia dachowa PCV gr. 1,5 mm
- Włóknina szklana
- Kit asfaltowy
- Klej do foli PCV
- Blacha stalowa ocynkowana gr. 0.5 mm
- Blacha stalowa powlekana
- Płyty OSB gr. 28 mm
- Spoiwo ołowiovo – cynkowe w prętach
- Wkręty do blach
- Kołki rozporowe
- Zaprawa cementowo – wapienna
- Kominki wywiewne PCV Ø1 10 mm
- Drut stalowy ocynkowany Ø 10 mm do instalacji odgromowej
- Uchwyty do instalacji odgromowej
- Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej Ø180 i 150 mm
- Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej Ø 150 i 100 mm

2 PLAN BIOZ

Roboty dekarские są wykonywane ręcznie. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z:

- wykonywania pracy na znacznych wysokościach
- wykonywania części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszania się po powierzchniach stromych, o nachyleniu dochodzącym do 45°
- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowania materiałów szkodliwych i gorących
- używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)

- wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych
- wykonywania prac związanych z materiałami zawierającymi azbest [40]
- oślnienia spowodowanego odbiciem światła od powierzchni blach.

Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych. Bez użycia rusztowań można wykonywać roboty związane z naprawami i roboty dekarские. W czasie wykonywania pokryć dachowych na dachach płaskich, ale w pobliżu krawędzi dachu, pracownicy muszą obowiązkowo używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) oraz dostosowanego do tych prac obuwia, zabezpieczającego przed przebiciem stopy pod spodem.

Podobnie należy chronić pracujących na dachach stromych, gdzie pochylenie przekracza 20°, jeżeli nie zastosowano rusztowań ochronnych. Na dachach krytych materiałami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników (np. eternitem, dachówką), należy układać przenośne pomosty zabezpieczające.

Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem. Przy prowadzeniu robót dekarских na dachach płaskich, nie osłoniętych attyką lub balustradą, należy stosować bariery ochronne lub linowe ustawione na obwodzie dachu. Bariery linowe są powszechnie stosowane i służą do ogrodzenia stref niebezpiecznych na budynku. Należy je montować w odległości co najmniej 1 m od krawędzi dachu.

Transportowanie materiałów dekarских na dach jest dopuszczalne z użyciem wyciągu krzyżakowego, pod warunkiem, że wyciąg będzie pewnie zamocowany na dachu w sposób gwarantujący stabilność, a zbocze ma konstrukcję zapobiegającą spadnięciu liny.

Pracownicy obsługujący wyciąg mają obowiązek używania środków ochrony indywidualnej: pracownik na dachu - sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, a ciągnący linę na dole - hełmu ochronnego.

Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych mogą być wypełnione najwyżej do 3/4 ich wysokości. Pojemniki służące do transportu powinny być zamykane w sposób zabezpieczający przed wylewaniem się gorącej smoły, lepiku itp.

Na czas wykonywania robót dachowych, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość co najmniej 1/10 wysokości budynku (nie mniej niż 6 m).

Jeśli ponad dachem lub w pobliżu przebiega energetyczna linia napowietrzna, należy bezwzględnie przestrzegać zakazu pracy w strefie niebezpiecznej. Odległość stanowiska pracy od linii zależy od napięcia w niej występującego. Najmniejsze dopuszczalne odległości, zgodnie z wymaganiami przepisów bhp.

Wejścia do budynków zamieszkałych lub będących w toku budowy należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

UWAGI KOŃCOWE

6.1 Wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z przepisami BHP

6.2 Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty.

Opracował :

3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Józef Kwiatek
47-400 Racibórz ul. Powstańców Śl. 23
nr upr. 348/93
nr członkowski : SLK / BO /2760/01

Racibórz 25.04.2025 r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm) niniejszym oświadczam, że skrócony projekt remontu dachu budynku przedszkola w Kuźni Raciborskiej przy ul. Bohaterów Westerplatte 1 działka nr 265/37 w **został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Projektant

4 KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25
0514269

Katowice, dnia 14 maja 1993 r.

Nr ewid. 348/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1 pkt 2 i ust.2 § 7 § 6 ust.3....
i § 13 ust.1 pkt.2... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel JÓZEF KWIOTEK
.....
..... technik budowlany

urodzony dnia 2 kwietnia 1961r. w Raciborzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót,

.....
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel JÓZEF KWIOTEK jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów budowli hydrotechnicznych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.



5 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO PINB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CFZ-Y9D-9Y4 *

Pan Józef Kwiatek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2760/01

adres zamieszkania ul. Powstańców Śl. 23, 47-400 Racibórz

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-21 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Izgodnie z art. 781 K.z.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



6 SPIS RYSUNKÓW :

Rys. nr 1 – Plan działki

Rys. nr 2 – Rzut dachu

Rys. nr 3 – Rzut połaci „A” i „B”

Rys. nr 4 – Rzut połaci „C” i „D

Rys. nr 5 – Rzut połaci „E” i „F”

Rys. nr T – 1 – Szczegół łączenia pokrycia z folii

Rys. nr T – 2 - Szczegół obróbki attyki