

# PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU

Obiekt	SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY KOB XI	
Nazwa zadania	Remont pomieszczeń drugiego piętra i poddasza pomieszczeń internatu w budynku na terenie Ośrodka Szkolno - Wychowawczego	
Adres	Ul. Piastowska 55 , 72 - 600 Świnoujście dz. nr 388/4	
Branża	Ogólnobudowlana, wewnętrzne instalacje sanitarne i elektryczne	
Inwestor	<b>Gmina Miasto Świnoujście</b> Ul. Wojska Polskiego 1/5, 72 - 600 Świnoujście	
AUTORZY OPRACOWANIA	<u>Konstrukcja, kierownik zespołu:</u> <b>INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ</b>	
	<u>Konstrukcja, architektura :</u> <b>INŻ. MAŁGORZATA KLEMIŃSKA</b>	
	<u>Opracowanie:</u> <b>MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO</b>	
Półczyn – Zdrój listopad 2016 r.	<b>Spis treści :</b> 1. Branża ogólnobudowlana 2. Wewnętrzne instalacje sanitarne 3.       "       instalacje elektryczne	

SPIS TREŚCI:

<b>ELEMENTY OPRACOWANIA</b>	<b>STRONY</b>
Oświadczenie w trybie art. 20 PB.	<b>3</b>
Kwalifikacje zawodowe projektantów	<b>4-9</b>
Ekspertyza techniczna	<b>10</b>
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	<b>11-12</b>
Opis techniczny remontu	<b>13-16</b>
Część graficzna	<b>17-28</b>

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – ujednolicony tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 (z dnia 9 lutego 2016) – oświadczamy, że niniejszy projekt dla n/w inwestycji sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Obiekt</i>	<b>SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY</b>	
<i>Nazwa zadania</i>	<b>Remont pomieszczeń drugiego piętra i poddasza pomieszczeń internatu w budynku na terenie Ośrodka Szkolno - Wychowawczego</b>	
<i>Adres</i>	Ul. Piastowska 55 , 72 - 600 Świnoujście	
<i>Branża</i>	Ogólnobudowlana, wewnętrzne instalacje sanitarne i elektryczne	
<i>Inwestor</i>	<b>Gmina Miasto Świnoujście</b> Ul. Wojska Polskiego 1/5, 72 - 600 Świnoujście	
<i>AUTORZY OPRACOWANIA</i>	<u>Konstrukcja, kierownik zespołu:</u> <b>INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ</b>	
	<u>Konstrukcja, architektura :</u> <b>INŻ. MAŁGORZATA KLEMIŃSKA</b>	
	<u>Opracowanie:</u> <b>MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO</b>	
<i>Połączyn – Zdrój listopad 2016 r.</i>		

# kwalfikacje Drożdż

# kwalfikacje Drożdż

# kwalfikacje Klemińska

# kwalfikacje Klemińska

# kwalfikacje Klemińska



# kwalfikacje Klemińska

# EKSPERTYZA TECHNICZNA

Zgodnie z art. 71 ust 2 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – ujednolicony tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 (z dnia 9 lutego 2016)

## O STANIE TECHNICZNYM REMONTOWANYCH POMIESZCZEŃ

Remontowane pomieszczenia II piętra i poddasza są w zadowalającym stanie technicznym. Konieczny jest remont związany:

- z wymianą podłóg, wraz usunięciem zasypki i wykonaniem nowej izolacji przeciwwilgociowej
- wykonanie nowych sufitów podwieszanych
- wymianę izolacji termicznej poddasza wraz z wykonaniem nowych sufitów podwieszanych
- remont łazienek
- usunięcie materiałów łatwopalnych z korytarza – usunięcie boazerii
- usunięcie wykładziny podłogowej i położenie nowej typu „tarket” lub równoważnej
- zabezpieczenie drewnianej konstrukcji wraz z impregnacją do stopnia NRO
- położenie nowych gładzi szpachlowych i malowanie
- malowanie metalowych poręczy
- wymianę pionów i gałęzek instalacji c.o. wraz z płukaniem grzejników żeliwnych
- wymianę instalacji elektrycznej gniazd wtykowych i oświetleniowej
- wykonanie tablic piętrowych z możliwością opomiarowania
- modernizację instalacji oddymiania

Niniejszym stwierdza się, iż pomieszczenia internatu w budynku na terenie Specjalistycznego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Świnoujściu przy ul. Piastowskiej 55, 72-600 Świnoujście, pod względem konstrukcyjnym i lokalizacyjnym spełniał będzie warunki wystarczające dla zamierzonego remontu.

Listopad 2016 r.

**SPORZĄDZIŁ :** INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ

**Opracowanie :** MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO

# **INFORMACJA**

## **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

<i>Obiekt</i>	<b>SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY</b>
<i>Nazwa zadania</i>	<b>Remont pomieszczeń drugiego piętra i poddasza pomieszczeń internatu w budynku na terenie Ośrodka Szkolno - Wychowawczego</b>
<i>Adres</i>	Ul. Piastowska 55 , 72 - 600 Świnoujście

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa opracowania :**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. § 2 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. )  
Rozp. Min. Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650 ) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **2. Zakres robót:**

Remont pomieszczeń drugiego piętra i poddasza internatu w budynku na terenie Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Świnoujściu przy ul. Piastowskiej 55.

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Budynek Ośrodka Szkolno-Wychowawczego

### **4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi -**

Brak.

### **5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

W trakcie realizacji robót nie wystąpią szczególne warunki zagrażające bezpieczeństwu pracowników . Obszar inwestowania winien być wygradzony a wejścia i droga transportu materiałów i urządzeń oznakowana .

### **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać :

- aktualne badania lekarskie świadczące o przydatności do pracy na budowie
- podstawowe przeszkolenie w zakresie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

Dodatkowo pracownicy pracujący na wysokościach tj. powyżej 3,0 m ponad poziomem winni dodatkowo posiadać :

- aktualne badania lekarskie świadczące o przydatności do pracy na wysokościach
- podstawowe przeszkolenie w zakresie BHP podczas wykonywania robót na wysokościach

Kierownictwo i kadra techniczna winna posiadać stosowne uprawnienia budowlane oraz aktualne przeszkolenie tzw III stopnia ( dla kadry inżynieryjno – technicznej zatrudnionej w budownictwie ).

Przed rozpoczęciem każdego dnia pracy poszczególne grupy pracowników winny przejść przeszkolenie dotyczące zmieniających się warunków lub miejsca wykonywania przydzielonych zadań a związanych z poszczególnym stanowiskiem .

## **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Wszystkie urządzenia techniczne oraz maszyny i pojazdy robocze wyszczególnione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu ( Dz. U. nr 120 ,poz. 1021 ) winny posiadać aktualne certyfikaty wydane na mocy Ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym ( Dz. U. nr 122, poz.1321 ) przez Urząd Dozoru Technicznego .

Inwestor zapewni i wyznaczy wykonawcy :

- drogi dojazdowe i trakty technologiczne w obrębie zakładu dla sprawnego i bezkolizyjnego realizowania robót budowlano – montażowych
- miejsce lub pomieszczenia w obrębie zakładu celem zagospodarowania na niezbędne zaplecze socjalne i higieniczno – sanitarne

Inwestor przekaze do wykorzystania kierownikowi budowy obowiązujące na terenie działki stosowne instrukcje BHP, ochrony ppoż. oraz plan ewakuacyjny na wypadek innych zagrożeń .

Wykonawca zapewni swoim pracownikom :

- odpowiednią odzież roboczą oraz środki ochrony i asekuracji do zastosowania na poszczególnych stanowiskach pracy
- środki łączności z kierownictwem firmy oraz służbami ratunkowymi
- miejsce lub miejsca z umieszczoną apteczką zawierającą środki pierwszej pomocy

Wykonawca zapewni nieprzerwaną bytność na budowie stosownych osób obsługi inżynieryjno – technicznej.

## **8. Wykonawca nie ma obowiązku sporządzenia Planu B.i.O.Z.**

Opracował: mgr inż. Grzegorz Wojno

Połczyn-Zdrój, listopad 2016 r.

Inż. Bogusław Drożdż

# OPIS TECHNICZNY

## 1. DANE OGÓLNE:

Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń drugiego piętra i poddasza internatu w budynku na terenie Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Świnoujściu przy ul. Piastowskiej 55.

**Zgodnie z art. 29 ust. 2, pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 (z dnia 9 lutego 2016) – projektowane prace wymagają zgłoszenia wykonywania robót.**

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z zamawiającym nr WIM / 89 / 2016 z dn. 24 czerwca 2016 r.
- Obowiązujące normy
- Wizja lokalna, pomiary własne obiektu i jego instalacji

## 3. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

Wykaz pomieszczeń : II Piętro. Stan przed remontem

Nr	Nazwa pomiesz.	Pow. rzeczywista	Posadzka
		223.33 m <sup>2</sup>	
201	Pokój	16.83 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
202	Pokój	15.77 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
203	Pokój	15.92 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
204	Pokój	16.91 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
205	Pokój	21.23 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
206	Pokój	11.88 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
207	Łazienka	8.10 m <sup>2</sup>	Terakota
208	WC	12.54 m <sup>2</sup>	Terakota
209	Pokój	32.13 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
210	Pokój	20.98 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
211	Komunikacja	21.62 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
212	Komunikacja	29.42 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		223.33 m <sup>2</sup>	

Wykaz pomieszczeń : Poddasze. Stan przed remontem.

Nr	Nazwa pomiesz.	Pow. rzeczywista	Posadzka
		181.96 m <sup>2</sup>	
300	Komunikacja	19.88 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
301	Pomieszczenie	16.85 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
302	Schowek	10.67 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
303	Pomieszczenie	25.30 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
304	Pomieszczenie	49.47 m <sup>2</sup>	Panele podłogowe
305	Pomieszczenie	27.49 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
306	Łazienka	12.54 m <sup>2</sup>	Terakota
307	Komunikacja	3.44 m <sup>2</sup>	Terakota
308	Korytarz	16.32 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		181.96 m <sup>2</sup>	

Wykaz pomieszczeń : Strych. Stan przed remontem

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. rzeczywista	Posadzka
		20.26 m <sup>2</sup>	
401	Pom. techniczne	12.91 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
402	Komunikacja	7.35 m <sup>2</sup>	Wykładzina z PVC
Razem		20.26 m <sup>2</sup>	

**4. Opis stanu istniejącego:**

Budynek pochodzi z końca XIX w. Ściany zewnętrzne i działowe z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej. Strop nad parterem – sklepienia łukowe. Pozostałe stropy drewniane. Więźba dachowa drewniana. Dach stromy o nachyleniu połaci ok. 45° kryty dachówką ceramiczną.

**5. Zakres robót remontowych:****5.1 Strop nad I piętrzem – remont warstw podłogowych z zachowaniem podwieszanego sufitu.**

Należy usunąć istniejące warstwy podłogi, usunąć zasypkę. Prace należy prowadzić tak, aby nie zniszczyć podwieszanego sufitu nad I piętrzem. Konstrukcję drewnianą zaimpregnować środkami chemicznymi do NRO. Należy położyć nowe warstwy podłogi zgodnie z rys. nr 6 dla pomieszczeń suchych i rys. nr 7 dla pomieszczeń mokrych.

**5.2 Strop nad II piętrzem – remont warstw podłogowych i sufitowych**

Należy usunąć istniejące warstwy podłogi, usunąć zasypkę a także usunąć warstwy sufitowe. Konstrukcję drewnianą zaimpregnować środkami chemicznymi do NRO. Należy położyć nowe warstwy podłogi zgodnie z rys. nr 8 dla pomieszczeń suchych i rys. nr 9 dla pomieszczeń mokrych.

Natrysk ogniochronny (rys. nr 8) nie może być stosowany bezpośrednio na drewnie. Konieczne jest również zastosowanie metalowej siatki cięto-ciągnionej ułożonej prostopadle do belek stropowych. Arkusze muszą być rozłożone jeden obok drugiego i nachodzić na siebie z zakładem 100mm. Zaprawę PROMASPAY P300 lub równoważną gr. 59mm nakładać za pomocą agregatów tynkarskich. Powierzchnia zaprawy może być wygładzona lub pozostawiona w postaci tzw. baranka.

**5.3 Remont tynków poddasza wraz z warstwami ocieplenia**

Usunąć istniejące tynki poddasza wraz z izolacją termiczną. Konstrukcję drewnianą zaimpregnować środkami chemicznymi do NRO. Wykonać nowe warstwy skosów dachowych i stropu nad poddaszem zgodnie z rys. nr 10. Suchą zabudowę wykonać z płyt GKF (GKFI dla pom. mokrych) Nida Ogień Plus gr. 15mm lub równoważną. Klasa odporności ogniowej **REI 30**.

Docieplenie ścian bocznych lukarn: Po zdjęciu okładzin z płyt G-K zaimpregnować drewnianą konstrukcję stelaża i włożyć wełnę gr. 15cm  $\lambda=0,035$ , wykonać paroizolację z folii 0,2mm. Całość zamknąć płytami GKF Nida Ogień Plus gr. 15mm lub równoważnymi.

**5.4 Remont pomieszczenia technicznego i komunikacji na strychu – pomieszczenie 401 i 402**

Remont połaci dachu należy wykonać zgodnie z pkt. 5.3. Wymienić ścianki działowe na nowe z płyt GKF na stalowym stelażu. Ścianę między komunikacją a poddaszem nieużytkowym docieplić z wełną mineralną gr. 12cm  $\lambda=0,035$ .

**5.5 Impregnacja drewnianej konstrukcji dachu poddasza nieużytkowego.**

Zaimpregnować środkami chemicznymi do NRO drewnianą konstrukcję dachu poddasza nieużytkowego.

## **5.6 Remont wc i łazienek.**

Wykonać remont łazienek i wc – pom. 207, 208 i 306. Należy skuć istniejącą glazurę i terakotę. Po wykonaniu wszelkich prac instalacyjnych ułożyć glazurę na wysokość 2,20m. Stosować ceramikę łatwo zmywalną, nienasiąkliwą, odporną na działanie wilgoci. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem. Zamocować nową ceramikę i armaturę łazienkową wraz z galanterią.

Wymienić kabiny wc na nowe, wykonane z laminatu kompaktowego HPL gr. 12mm trwałego i odpornego na działanie wody. Płyty HPL łączyć są ze sobą i do ścian pomieszczenia za pomocą specjalnie zaprojektowanych profili aluminiowych. Stosować materiały nie ulegające korozji i nie podlegające rozkładowi.

Wykonać dwukrotne malowanie sufitów i ścian powyżej glazury wodorozcieńczalnymi lateksowymi farbami akrylowymi do malowania ścian i sufitów w pomieszczeniach o wysokich wymogach utrzymania czystości i o dużej odporności na wodę, grzybobójczą i zmywalną. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.

## **5.7 Usunięcie boazerii z korytarza IIp. – pomieszczenie 212**

Usunąć łatwopalne okładziny drewnopochodne z korytarza pomieszczenia 212

## **5.8 Malowanie grzejników i metalowych krat z poręczami schodowymi**

Powierzchnie przed malowaniem należy zmatowić papierem ściernym i szczotką drucianą, oczyścić i odtłuścić. Malowanie wykonać farbą do metalu. Farbę starannie wymieszać przed stosowaniem. Nakładać pędzlem, wałkiem lub natryskiem. Pierwszą warstwę zawsze nakładać pędzlem, ze względu na lepszą przyczepność takiej powłoki.

## **5.9 Remont i konserwacja drewnianych schodów na poddasze nieużytkowe – pomieszczenie 402**

Wykonać remont i konserwację (wraz z wymianą stopnic) drewnianych schodów na poddasze nieużytkowe. Schody zaimpregnować środkami chemicznymi do NRO.

## **5.10 Wykonanie gładzi szpachlowych i malowanie**

Po zakończeniu wszystkich prac instalacyjnych we wszystkich pomieszczeniach i przestrzeniach komunikacyjnych wykonać gładzie szpachlowe i pomalować:

- lamperie pomalować farbami akrylowymi
- powyżej lamperii pomalować zmywalnymi farbami lateksowymi

## **5.11 Wymiana wszystkich skrzydeł drzwiowych**

Wymienić wszystkie drzwi wraz z ościeżnicami zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej – rys. nr 11.

Drzwi D1 i D2 drzwi płytowe, wewnętrzne, jednodzielnne, pełne

Drzwi D5 i D6 wraz z naświetlami – EI-30 PCV – szklone

D3 – płytowe, pełne, odporne na wilgoć, powleczone laminatem wysokociśnieniowym

Drzwi do kabin ustępowych wykonać razem ze ściankami z laminatu kompaktowego – nie zostały uwzględnione w zestawieniu stolarki.

## **5.12 Prace instalacyjne**

Remont instalacji c.o. i elektrycznej – w opisach instalacji elektrycznej

# **6. Ochrona przeciwpożarowa:**

Obiekt zaliczony do kategorii ZLV. Budynek średniowysoki. Klasa odporności ogniowej B.

## **7. Efekt ekologiczny:**

### **7.1 Emisja zanieczyszczeń**

Remont nie będzie miała wpływu na środowisko.

### **7.2 Wytwarzanie odpadów stałych**

Remont nie będzie miał wpływu na wytwarzanie odpadów stałych.

### **7.3 Emisja hałasu i wibracji**

Obiekt nie będzie źródłem emisji hałasów, wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i innych

### **7.4 Wpływ obiektu na istniejący środowisko**

Remont nie będzie miał wpływu na środowisko.

## **8. Projektowana charakterystyka energetyczna:**

### **8.1 Charakterystyka:**

Remont nie ma wpływu na projektowaną charakterystykę obiektu.

## **9. Analiza obszarów oddziaływania obiektów:**

Na podstawie art. 34 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290) oraz rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego stwierdza się co następuje:

Lokalizacja budynku w Świnoujściu przy ul. Piastowskiej 55, na działce nr 388/4 obr. 0006. Inwestycja remontowa nie wpłynie na zasięg oddziaływania obiektu, który będzie mieścił się w całości w granicach w/w działki.388

## **10. UWAGI OGÓLNE.**

### **WSZYSTKIE ROBOTY WINNY BYĆ WYKONYWANE :**

Wszystkie wbudowane materiały powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania, tj. powinny posiadać aktualny certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą (Aprobata Techniczna) oraz jeżeli istnieje konieczność również Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa.

**Wszystkie wymienione z nazwy materiały i urządzenia należy rozumieć jako określenie wymaganego standardu. Oznacza to, że zastosowane materiały i urządzenia mogą być inne, równoważne, ale nie gorszej jakości niż wymienione z nazwy.**

Wszystkie roboty budowlane winny być wykonane pod nadzorem osób posiadających stosowne w tym kierunku uprawnienia z udziałem nadzoru autorskiego.

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej w oparciu o aktualną decyzję o pozwoleniu na budowę, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, prawem budowlanym oraz aktualnymi polskimi normami i przepisami dotyczącymi procesu budownictwa.

W trakcie realizacji robót należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy w zakresie BHP, ppoż.i sanitarnych.

POŁCZYN – ZDRÓJ listopad 2016 r.

<b>KIEROWNIK ZESPOŁU:</b>	<b>INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ</b>
	<b>INŻ. MAŁGORZATA KLEMIŃSKA</b>
<b>OPRACOWAŁ:</b>	<b>MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO</b>



# **CZEŚĆ GRAFICZNA**

## **SPIS RYSUNKÓW:**

- |     |   |             |
|-----|---|-------------|
| 1.  | Plan sytuacyjny   |             |
| 2.  | Rzut II piętra  | Skala 1:100 |
| 3.  | Rzut poddasza   | Skala 1:100 |
| 4.  | Rzut poddasza w części nieużytkowej i technicznej               | Skala 1:100 |
| 5.  | Przekrój A-A  | Skala 1:100 |
| 6.  | Warstwy stropu nad I piętrem po remoncie – pomieszczenia suche  |             |
| 7.  | Warstwy stropu nad I piętrem po remoncie – pomieszczenia mokre  |             |
| 8.  | Warstwy stropu nad II piętrem po remoncie – pomieszczenia suche |             |
| 9.  | Warstwy stropu nad II piętrem po remoncie – pomieszczenia mokre |             |
| 10. | Warstwy dachowe po remoncie                                     |             |
| 11. | Zestawienie stolarki drzwiowej                                  |             |