

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

z elementami projektu wykonawczego

**Temat:** Projekt termomodernizacji z przebudową budynku Domu Ludowego wraz z Remizą OSP

**Adres budowy:** dz.ew. nr. 442/2 obr. 0004 Jabłonica, gm. Skołyszyn

**Inwestor:** Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12

### 1. Informacje ogólne

#### 1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. Zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2002 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. Zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 462)
- Aprobaty i instrukcje techniczne
- Obowiązujące Polskie Normy
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr 62, poz. 285)
- audyt energetyczny, wykonany przez JSystem Sławomir Juryś, Ul. Piłsudskiego 18, 38-400 Krosno

## 1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja i przebudowa budynku Domu Ludowego i remizy OSP w Jabłonicy

Projekt zakłada wykonanie nowych warstw izolacji termicznej na ścianach zewnętrznych, stropie budynku, ścianach fundamentowych oraz wymianę stolarki okiennej i drzwiowej nie spełniającej obecnych wymogów izolacyjności cieplnej, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania, przedłużenie okapów oraz nową kolorystykę elewacji. Przedmiotowe zadanie ma na celu poprawę komfortu cieplnego budynku, ograniczenia zużycia energii oraz poprawę estetyki elewacji. Do wykonania docieplenia ścian budynku przyjęto metodę „lekką mokra”. Wytyczne do projektu termomodernizacji określone zostały na podstawie audytu energetycznego, wykonanego przez JSystem Sławomir Juryś, Ul. Piłsudskiego 18, 38- 400 Krosno

## 1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- projekt budowlano- architektoniczny
- opis techniczny
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 1.4 Charakterystyczne parametry.

- Powierzchnia użytkowa: 315,05 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia zabudowy: 202,9 m<sup>2</sup>

- Kubatura netto:

Parter - 481,17 m<sup>3</sup>

Piętro - 643,59 m<sup>3</sup>

**Razem: 1124,76 m<sup>3</sup>**

- Kategoria zagrożeniowa ludzi dla budynku : ZL III

- Wysokość budynku mierzona do ocieplonego stropu nad ostatnią kondygnacją wynosi: 6,90m.

## 1.5 Opis techniczny budynku.

### 1.5.1 Fundamenty

Ściany fundamentowe poniżej poziomu gruntu żelbetowe.

### 1.5.2 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne

Ściany zewnętrzne głównej bryły budynku o grubości w granicach 55cm wykonane z pustaków żużłobetonowych oraz pustaka siporeks jako mur warstwowy.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne o grubości w przedziale 30-45 cm wykonane z pustaków żużłobetonowych oraz cegły pełnej.

### 1.5.3 Stropy

Stropy w budynku żelbetowe.

### 1.5.4 Dach

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci około 34 stopni. Więźba dachowa drewniana pokryta blachą trapezową.

Nad wejściami do budynku daszki jednospadowe o kącie nachylenia połaci 12<sup>0</sup>.

### 1.5.5 Instalacje wewnętrzne

W budynku znajdują się następujące instalacje: energii elektrycznej, gazowa, wodociągowa ze studni kopanej oraz kanalizacji sanitarnej.

## 1.6 Zestawienie powierzchni

Zestawienie pomieszczeń			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
<b>Parter</b>			
	0/1	Kuchnia	21,97
	0/2	WC	6,75
	0/3	Komunikacja	12,79
	0/4	Magazyn	6,12
	0/5	Magazyn OSP	5,51
	0/6	Chłodnia	5,54
	0/7	Świetlica OSP	19,69
	0/8	Komunikacja	4,85
	0/9	Garaż OSP	34,61
	0/10	Świetlica	23,04
	0/11	Komunikacja	13,51
			154,38m <sup>2</sup>

<b>Piętro</b>			
	1/1	Siłownia	25,02
	1/2	Magazyn	7,05
	1/3	Komunikacja	11,87
	1/4	Kotłownia	6,23
	1/5	Sala	99,93
	1/6	Komunikacja	10,57
			160,67 m <sup>2</sup>
		Suma	<b>315,05 m<sup>2</sup></b>

## 2.0. Opis robót termomodernizacyjnych i remontowych

Zakres robót obejmuje:

### 2.0.1 Docieplenie ścian zewnętrznych fundamentowych

Wykonać izolację przeciwwilgociową 2 x dyspersyjną masą asfaltowo- kauczukowa. Ściany fundamentowe na całej wysokości docieplić do poziomu ukształtowanego terenu przy budynku polistyrenem ekstrudowanym xps gr.10cm  $\lambda \leq 0,032$  W/mK, ułożyć folię kubełkową do poziomu terenu.

Powyżej poziomu gruntu skuć jeżeli to konieczne istniejący tynk do poziomu +-0,00 budynku. W razie konieczności uzupełnić tynk cementowo-wapienny. Następnie wykonać izolację przeciwwilgociową 2 x dyspersyjną masą asfaltowo- kauczukowa. Przykleić polistyren ekstrudowany xps gr.10cm  $\lambda \leq 0,032$  W/mK, montować wg rozwiązania systemowego, wykonać tynk mozaikowy o uziarnieniu 1.0-1.6

#### Ściana zewnętrzna poniżej poziomu gruntu $U = 0,25$ W/m<sup>2</sup>K

Folia kubełkowa

Siatka zbrojąca o gramaturze 165 g/m<sup>2</sup> na kleju zbrojonym z włóknem

polistyren ekstrudowany gr.10 cm XPS  $\lambda \leq 0,032$  W/mK na kleju do styropianu, kotwić przy pomocy kotw systemowych

ściany żelbetowe

### 2.0.2 Docieplenie ścian zewnętrznych

Przygotowanie powierzchni pod docieplenie ścian-mycie ścian, uzupełnić tynki w miejscach uszkodzeń.

Docieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej mokrej NRO, styropianem grafitowym EPS  $\lambda \leq 0,032$  W/mK gr.15cm, montować wg rozwiązania systemowego, sklasyfikowany jako NRO nierozprzestrzeniający ognia przy działaniu ognia od strony elewacji wg PN-90/B-02867. Wykonać tynk akrylowy baranek 1,5mm.

#### Ściana zewnętrzna ocieplona $U = 0,16$ W/m<sup>2</sup>K < $U_{k \max} = 0,20$ W/m<sup>2</sup>K (WT 2021)

Tynk akrylowy „baranek” 1,5mm

Siatka zbrojąca o gramaturze 165 g/m<sup>2</sup> na kleju zbrojonym z włóknem

styropian grafitowy gr.15 cm EPS  $\lambda \leq 0,032$  W/mK na kleju do styropianu, kotwić przy pomocy kotw systemowych

ściany z pustaków żużlobetonowych

tynk cementowo-wapienny 1,5cm

#### **2.0.4. Docieplenie stropu nad piętrem**

Na istniejących warstwach stropu suchych, równych i oczyszczonych z brudu i kurzu ułożyć folię paroprzepuszczalną HDPE. Następnie ułożyć mijankowo 2 warstwy styropianu EPS dach/ podłoga EPS  $\lambda \leq 0,038$  W/m<sup>2</sup>K (15 + 10 cm), wykonać 4cm wylewkę betonową.

**Strop pod nieogrzewanym strychem**  $U = 0,13$  W/m<sup>2</sup>K <  $U_{k \max} = 0,15$  W/m<sup>2</sup>K (WT 2021)

Wylewka betonowa 4cm

styropian grafitowy gr.10 +15 cm EPS  $\lambda \leq 0,032$  W/mK ułożony w dwóch warstwach na zakład.

Istniejące warstwy stropu

#### **2.0.5. Docieplenie ściany wewnętrznej do nieogrzewanego poddasza** $U=0,18$ W/m<sup>2</sup>K

Ściany wewnętrzne istniejące pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi a nieogrzewanymi na poddaszu docieplić styropianem grafitowym EPS  $\lambda \leq 0,032$  W/mK gr.15cm, montować wg rozwiązania systemowego, sklasyfikowany jako NRO nierozprzestrzeniający ognia. Wykonać wyprawę klejową z siatkowaniem o gramaturze 165g/m<sup>2</sup> i malowaniem.

Na istniejącej posadzce strychu należy zamontować profile stalowe pod konstrukcję ściany. Po montażu profili i drzwi wewnętrznych należy ułożyć wełnę mineralną w dwóch warstwach po 8cm każda i wykończyć ścianę płytami g-k z dwukrotnym szpachlowaniem i malowaniem.

#### **2.0.6. Stolarka zewnętrzna PCV**

Przewidziano wymianę 24 okien na poziomie parteru i piętra.

Okna przewidziane do wymiany wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi należy zdemontować.

Montaż wszystkich okien w licu muru od zewnątrz z zachowaniem co najmniej 3 cm zakładu styropianu na ościeżnicę okna.

Profil okienny pakiet szklenia 4-18-4-18-4,  $U_{G}=0,5$  W/m<sup>2</sup>, ciepła ramka w standardzie

Wszystkie okna o współczynniku przenikania ciepła  $U_{\max} < 0,9$  W/m<sup>2</sup>K i współczynniku infiltracji  $a < 0,3$  oraz montaż nawiewników okiennych regulowanych automatycznych. Stosować okna, rozwierno- uchylne, w kolorze białym, klamki w kolorze białym. Wymiary okien według rysunku zestawienia stolarki.

#### **2.0.7 Ślusarka drzwiowa**

Drzwi zewnętrzne do wymiany oznaczono na rysunkach oraz w zestawieniu stolarki .

Montaż wszystkich drzwi w licu muru od zewnątrz z zachowaniem co najmniej 3 cm zakładu styropianu na ościeżnicę drzwi.

We wszystkich drzwiach stosować wyłącznie szkło bezpieczne

Drzwi Szyba  $U=1,1$  W/m<sup>2</sup>, Szklenie 33.1/16/4

Wszystkie nowoprojektowane drzwi o współczynniku przenikania ciepła  $U_{\max} < 1,3$  W/m<sup>2</sup>K

#### **2.0.8 Docieplenie kominów**

Wszystkie kominy powyżej płaszczyzny dachu należy docieplić polistyrenem ekstrudowanym xps gr.5cm  $\lambda \leq 0,032$  W/mK. Na poziomie strychu docieplić gr.5cm styropian grafitowy EPS  $\lambda \leq 0,032$  W/mK na kleju do styropianu, kotwić przy pomocy kotw systemowych. Wykonać tynk zewnętrzny akrylowy „baranek” 1,5mm. Wykonać nowe czapki betonowe z kapinosami 4cm z każdej ze stron . Okucie nowych czapek betonowych blachą stalowa powlekaną. Zamontować nasady kominowe z blachy chromoniklowej na przewodach wentylacyjnych oraz spalinowych.

#### **2.0.9 Instalacja centralnego ogrzewania**

Przewidziano modernizację systemu centralnego ogrzewania w budynku. Zakres modernizowanej instalacji został przedstawiony w załączonym opracowaniu branżowym.

### 2.0.10 Proponowana kolorystyka

W projekcie przewidziano użycie następujących tynków i kolorów:

- kolor kość słoniowa - tynk akrylowy baranek 1.5 mm, RAL 1015
- kolor jasny pomarańczowy - tynk akrylowy baranek 1.5 mm (boniowanie), RAL 1017
- tynk mozaikowy, kolor brązowy RAL 8003

### 2.0.11 Inne roboty budowlane

- Instalacja odgromowa.

Należy zdemontować istniejącą instalację odgromową i zamontować ponownie po zakończeniu prac. Wokół budynku podczas wymiany i przełożenia opaski założyć uziom obwodowy lub podłączyć do istniejącego uziomu.

- Przedłużenie okapów dachu nad główną bryłą budynku

Projektowana termomodernizacja budynku wymusiła wydłużenie okapów na dachu dwuspadowym przy ścianach szczytowych. Przed przystąpieniem do robót należy rozebrać istniejącą podbitkę. Przedłużenie okapów wykonać zgodnie z rysunkiem **(A.9)**. Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać zgodnie ze sztuką dekarską. Blachę na uzupełnienie okapów należy dobrać do wzoru tłoczenia istniejącego pokrycia oraz po konsultacji z inwestorem.

- Częściowe poszerzenie schodów zewnętrznych

Zastosowanie styropianu na ścianach zewnętrznych budynku powoduje zwężenie schodów zewnętrznych. W niniejszym opracowaniu projektuje się poszerzenie schodów wraz z demontażem starych i montażem nowych poręczy.

- Daszki nad wejściami

Należy zdemontować istniejące daszki nad wejściami oraz wyburzyć istniejące ścianki osłonowe. Po wykonaniu prac dociepleniowych zamontować nowe zadaszki systemowe. Daszki nad wejściami należy montować wg. wytycznych producenta wybranego przez inwestora z uwzględnieniem mocowania na murze izolowanym. Należy dobrać odpowiednie długości i średnice kotwienia w oparciu o zalecenia producenta.

- Rynny i rury spustowe

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych budynku należy zdemontować istniejące rury spustowe. Po wykonaniu docieplenia budynku należy zamontować nowe rury spustowe odsunięte od istniejącej elewacji o grubość styropianu. Rynny dachowe należy przedłużyć o długość przedłużenia okapów dachowych.

- Obróbki blacharskie.

Należy zdemontować wszystkie parapety zewnętrzne i obróbki blacharskie oraz wykonać nowe z blachy stalowej powlekanej o gr. 0,7 mm w kolorystyce dostosowanej do kolorystyki tynków i po uzgodnieniu z inwestorem. Obrzeża stanowiące zakończenie krawędzi bocznych parapetu zewnętrznego mają być wykonane z tego samego arkusza blachy co sam parapet i zgodnie ze sztuką dekarską.

- Parapety wewnętrzne

We wszystkich nowych oknach stosować parapety wewnętrzne PCV wystające poza lico ściany o 2-3cm i poza obrys otworu okiennego po 5cm na każdą stronę.

- Parapety zewnętrzne

Wszystkie istniejące parapety zewnętrzne budynku należy zdemontować, następnie po wykonaniu ocieplenia ścian zewnętrznych budynku zamontować nowe parapety z blachy stalowej powlekanej, w kolorze grafitowym, wysunięte o 4cm przed lico ściany po jej ociepleniu i wykonane w taki sposób, aby zabezpieczały elewację przed zaciekami wody deszczowej. Boki parapetów bezwzględnie wyprowadzić po 4-5cm na boki poza linię pionową ościeży okna i wykończyć zaślepkami z tworzywa sztucznego. UWAGA: Wszelkie uszczelnienia styków izolacji termicznej z elementami wykonanymi z materiałów o innej rozszerzalności wykonać z użyciem kitów lub taśm uszczelniających.

- Chodniki odbojowe

Wzdłuż wszystkich ocieplanych ścian należy rozebrać istniejące chodniki odbojowe. Po zaizolowaniu ścian i ułożeniu folii kubekowej należy wykonać drenaż opaskowy oraz odtworzyć utwardzenie z kostki betonowej na podbudowie z piasku i żwiru.

- Elementy umieszczone na elewacji

Wszystkie elementy zewnętrzne takie jak (anteny telewizyjne, oświetlenie zewnętrzne, tablice informacyjne, punkty przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej, poręcze schodów ( jeżeli występuje konieczność demontażu w celu docieplenia budynku) , kratki wentylacyjne należy zdemontować, a po zakończeniu robót zamontować ponownie. Podczas montażu należy skonsultować się z inwestorem, w celu decyzji o docelowej lokalizacji powyższych elementów.

- Kraty okienne

Wszystkie istniejące kraty okienne przed rozpoczęciem robót przy ociepleniu budynku, należy zdemontować. Wymianę o ile jest konieczna należy skonsultować z Inwestorem.

### **3. Opis projektowanego rozwiązania – docieplenie ścian zewnętrznych.**

#### **3.1 Rozwiązania materiałowo- wykonawcze**

##### **3.1.1 Wymagania ogólne**

- Przy wykonaniu prac należy przestrzegać reżimu technologicznego;
- Stosować elementy systemu ociepleniowego wybranego producenta;
- Podczas prowadzenia wszystkich robót (gruntowanie powierzchni, klejenie styropianu, klejenie siatki, nakładanie tynku, kołkowanie) oraz schnięcia tynków temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowanego materiału nie może być niższa niż +8°C lub wyższa niż 25°C a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%;
- W czasie wszystkich robót (gruntowanie powierzchni, klejenie styropianu, klejenie siatki, nakładanie tynku, kołkowanie) w fazie wiązania, materiały chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (wiatr, deszcz, nasłonecznienie, wysoka lub niska temperatura);
- Niedopuszczalne jest prowadzenie prac, jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 8°C w przeciągu 24 godzin, w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru i przy dużym nasłonecznieniu elewacji, bez odpowiednich osłon ograniczających niekorzystny wpływ warunków atmosferycznych;
- Rusztowania ustawić z wystarczająco dużym odstępem od powierzchni ścian.

Przed rozpoczęciem robot należy upewnić się czy:

- Zabezpieczone są roboty mogące zwiększyć wilgoć technologiczną budynku;
- Wyschnięte są wszelkie zawilgocenia;
- Zapewnione jest odprowadzenie wody opadowej poza lico ściany;

### **UWAGA**

*Budowa powinna być prowadzona zgodnie z opracowanym projektem przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje (udokumentowane doświadczenie w podobnych pracach) i uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.*

*Przy wykonywaniu robót należy zachować warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, zgodnie z normami oraz przestrzegać przepisów BHP. Wszelkie materiały stosowane w budowie muszą posiadać ATESTY i CERTYFIKATY do stosowania w budownictwie ogólnym dla użyteczności publicznej.*

*Wszelkie zmiany w projekcie konsultować z Autorem i Inwestorem.*

### **3.1.2 Przygotowanie podłoża istniejącego**

- Kurz i pył itp. oczyścić szczotkami, powietrzem, wodą pod ciśnieniem nawet z użyciem detergentów (podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste, pozbawione elementów zmniejszających przyczepność – kurz, pył oleje szalunkowe, itp.);
- Nierówności, defekty i ubytki skuć (podłoże powinno być równe w zakresie odchyień powierzchni i krawędzi);
- Podłoża pyłące lub nadmiernie nasiąkliwe zagruntować dobranym preparatem.
- Słabo szczepne, łuszczące się powłoki malarskie należy usunąć
- Przyczepność powłoki można sprawdzić poprzez jej nacięcie nożem, przyklejenie taśmy samoprzylepnej a następnie jej zerwanie. Jeśli w wyniku tej próby nastąpi oderwanie fragmentu powłoki należy ją uznać jako słabo przyczepną;
- W przypadku ścian otynkowanych należy sprawdzić przyczepność tynku poprzez opukiwanie. Głuchy dźwięk oznacza, że tynk odspoił się od podłoża i należy go usunąć;
- Zaleca się także skucie tynków na zewnętrznych powierzchniach ościeży drzwiowych i okiennych, aby możliwe było je ocieplić bez nadmiernego zaślania ościeżnic;
- Podłoża silnie nasiąkliwe (np. bloczki gazobetonowe), nierównomiernie chłonne oraz piaszczące należy zagruntować

### **3.1.3 Montaż kotew**

- Na odpowiedniej wysokości ponad powierzchnią terenu należy zamocować na ścianie profil cokołowy;
- Rozmieszczenie kotew w odstępach 40x40cm oraz max 10cm od profilu cokołowego i narożnika bądź załamania budynku. Max 10cm odstępu należy zachować również od krawędzi otworów okiennych i drzwiowych.
- Wiertarka udarowa może być stosowana wyłącznie do wiercenia w betonie i cegle pełnej
- Umocować kotwę w wierconym otworze a następnie wkręcić w nią trzpień stalowy
- Bez względu na to w każdym przypadku należy domocować się do warstwy nośnej ściany na 3cm
- W strefie krawędziowej należy dogęścić ilość kołków



### 3.1.4 Montaż płyt styropianowych do podłoża

- Do docieplenia budynku (ściany zewnętrzne) zastosowano płyty styropianowe o grubości 15cm Styropian grafitowy EPS o współczynniku przenikania ciepła  $U \text{ min } 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Płyty mocowane mechanicznie przy pomocy kotew systemowych zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt 3.1.3.
- Płyty izolacyjne należy układać od dołu do góry obiektu w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Układ mijankowy stosować również na narożnikach ścian, aby płyty się zazębiały. Krawędzie płyt nie mogą znajdować się na przedłużeniu krawędzi otworów okiennych lub drzwiowych;
- Odpowiednio przygotowaną zaprawę klejącą należy nakładać na poszczególne płyty izolacyjne metodą pasmowo punktową;
- Szerokość pasma zaprawy klejącej ułożonej wzdłuż obwodu płyty powinna wynosić , co najmniej 5cm. Na pozostałej powierzchni zaprawę należy nakładać min. 3 plackami wielkości dłoni. Łączna powierzchnia nałożonej zaprawy klejącej powinna obejmować 40% płyty.
- Klejenia płyt dokonywać metodą „mokre na mokre” – płyty ze świeżo naniesioną zaprawą klejową mocować na kotwach również pokrytych świeżą zaprawą;
- Po nałożeniu zaprawy klejącej płyty należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w odpowiednim miejscu i docisnąć do uzyskania równej powierzchni z sąsiednimi płytami. Płyty należy układać mijankowo szczelnie dosuwając do poprzednio przyklejonych, szczeliny między płytami szersze niż 2 mm wypełnić odpowiednio dopasowanymi paskami materiału izolacyjnego lub masą uszczelniającą;

### 3.1.5 Warstwa zbrojona.

- Wykonywanie warstwy zbrojonej należy rozpocząć po właściwym związaniu termoizolacji z podłożem, nie wcześniej niż 48h od chwili przyklejenia płyt styropianowych;
- Prace związane z wykonaniem warstwy zbrojonej należy wykonać przy stabilnej wilgotności powietrza w temperaturze otoczenia od  $+8^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$  na powierzchniach nienarażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru;
- Nie należy wykonywać warstwy zbrojonej podczas opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich
- Warstwę zbrojoną wykonać z zaprawy klejącej oraz siatki włókna szklanego, gdzie pojedynczą warstwa powinna mieć grubość 3-5 mm. Sąsiednie pasy siatek zbrojeniowych należy układać na zakład co najmniej 10 cm;
- W przygotowaną warstwę zaprawy, przy użyciu pacy wygładzającej wciskać natychmiast tkaninę zbrojącą i równo zaszpachlować. Tkanina powinna być równomiernie napięta, nie wykazywać pofałdowań a oczka siatki zatopionej w masie szpachlowej nie mogą być widoczne;
- Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych na płytach izolacyjnych należy nakleić pod kątem  $45^{\circ}$  dodatkowe kawałki siatki zbrojącej o wymiarach 35 x 20 cm. Zapobiega to powstawaniu rys i pęknięć na elewacji budynku;
- Naroża przy zbiegu ścian budynku na parterze budynku, a także przy otworach drzwiowych należy wzmocnić przez zastosowanie profili narożnych z siatką zbrojącą osadzonych na kleju.

### 3.1.6 Zewnętrzna wyprawa tynkarska

- Elewacje budynku zaprojektowano w kolorach RAL.  
Dopuszcza się zastosowanie innej niż podana paleta kolorów po uzgodnieniu z projektantem.
- Należy przygotować powierzchnię środkiem gruntującym!
- W normalnych warunkach pogodowych po minimum 3 dniach nanieść szczotką lub wałkiem na wykonane suche podłoże jedną warstwę podkładu gruntującego o zabarwieniu zgodnym z kolorem wyprawy tynkarskiej (czas schnięcia gruntu min. 4 – 6 h) pod tynk cienkowarstwową;

- Należy stosować wyprawę tynkarską o fakturze typu „baranek” (ziarnienie 1 – 1,5mm);
- Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj. po ok. 24h można przystąpić do nakładania tynku. Przygotowany tynk należy nakładać warstwą o grubości wynikającej z uziarnienia, przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej;
- Nadmiar tynku należy dokładnie zebrać na grubość kruszywa fakturującego zwracając szczególną uwagę na płynnym połączeniu tynku na poszczególnych obszarach roboczych;
- Powierzchnię tynku o fakturze baranka należy zcierać ruchem kolistym, a w przypadku tynków o fakturze drapanej ruchem pionowym, poziomym lub kolistym. Do fakturowania należy używać pacy z tworzywa sztucznego;
- Tynk należy nakładać na powierzchni elewacji w jednym cyklu roboczym, równomiernie i bez przerw;
- Przed zamontowaniem parapetów zewnętrznych należy w miejscu zabezpieczonym wykonać warstwę zbrojną i wyprowadzić siatkę na elewację do późniejszego wykonania warstwy zbrojnej na elewacji. Połączenie bocznych ościeży powstałych po ociepleniu powinno być wykonane w sposób pozwalający na swobodne ruchy parapetu wynikające z pracy termicznej blachy;
- Wszystkie elementy ocieplane „wychodzące” z płaszczyzny elewacji po ociepleniu, powinny być zabezpieczane warstwą zbrojną i obróbkami blacharskimi. Zasada ta dotyczy również wszystkich elementów ozdobnych na elewacjach takich jak gzymsy, profile ozdobne itp.

### 3.1.7 Zalecenia

- Do prac ociepleniowych można przystąpić po sprawdzeniu i przygotowaniu ścian oraz zdjęciu obróbek blacharskich, rur spustowych i instalacji odgromowej.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na pozostawienie prostych krawędzi przy narożach ścian oraz otworów drzwiowych i okiennych. Powierzchnię płyt należy dokładnie oczyścić z powstałego pyłu;
- Do wysokości minimum 2,0 m od poziomu terenu zaleca się zastosować dwie warstwy tkaniny.
- **Stolarkę okienną i drzwiową montować w licu ściany w warstwie docieplenia z zastosowaniem systemu kotwiącego.**
- Obróbki blacharskie powinny być wykonane po wykonaniu izolacji, a przed układaniem warstwy tynku, w sposób zapewniający we wszystkich fazach prac należytą ochronę powierzchni ściany przed wodami opadowymi i spływającymi;
- Szczególnie istotnym jest bezzwłoczne (po przyklejeniu warstwy izolacyjnej) wykonanie obróbek blacharskich elementów poziomych, do których dochodzi ocieplenie;
- Roboty blacharskie powinny być tak wykonane aby ewentualnie ruchy blachy spowodowane wiatrem i naprężeniami termicznymi nie przenosiły się na tynk i warstwę zbrojącą;
- Niedopuszczalne jest pozostawienie pod obróbkami blacharskimi nieobrobionego klejem i siatką materiału izolacyjnego;
- Parapety zewnętrzne powinny być montowane w taki sposób, aby kapinos parapetu z blachy był oddalony od docelowej powierzchni elewacji nie mniej niż 4 cm i powinny być odpowiednio uszczelnione na styku z ociepleniem, powinna być montowana za spadkiem zapewniającym odpływ wody (nie mniej niż 2%);
- Kolorystykę elewacji wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami i paletą kolorów;
- **Przed ostatecznym wyborem kolorystyki należy wykonać po dwie próby każdego koloru na elewacji zacienionej i nasłonecznionej – do ostatecznej akceptacji inwestora.**

### 3.2 Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej.

Projekt obejmuje docieplenie budynku styropianem, metodą lekką – moką: Dla ściany ocieplonej styropianem z wyprawą tynkarską ok. 2mm – przy kontakcie z ogniem – brak zapalenia, warstwa wyprawy zachowuje ciągłość i nie dopuszcza powietrza do styropianu, styropian nie ulega spaleniowi tylko termicznemu rozpadowi. Przegroda nierozprzestrzeniająca ognia.

### **3.3 Klasyfikacja.**

- Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi: ZL III  
Budynek zalicza się do grupy wysokości „NISKIE”.
- Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach gospodarczych i technicznych nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup>.
- W budynkach nie będzie substancji, których stosowanie lub magazynowanie byłoby podstawą do kwalifikowania stref lub pomieszczeń do zagrożonych wybuchem.

**Obiekt nie wymaga uzgodnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej**

### **3.4 Odległość budynków od sąsiednich obiektów i granic działek ze względu na bezpieczeństwo pożarowe**

- Nie ulega zmianie.

### **3.5 Odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku - Istniejąca.**

### **3.6 Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku - Wszystkie materiały budowlane uwzględnione w projekcie nie mają cech rozprzestrzeniania pożaru.**

### **3.7 Strefy pożarowe - Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi: Dla części nadziemnej budynku – 8,000 m<sup>2</sup>. Powierzchnia wewnętrzna budynku w części podziemnej nie przekracza dopuszczalnych powierzchni strefy pożarowej.**

### **3.8 Drogi ewakuacyjne - Długość przejść i dojść ewakuacyjnych pozostaje bez zmian.**

### **3.9 Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych - Instalacje w budynku zostaną częściowo poddane wymianie zgodnie z częścią branżową opracowania. Wszystkie istniejące przewody przedłużyć i dopasować do nowego stanu budynku.**

### **3.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych - Nie dotyczy**

### **3.11 Wyposażenie w gaśnice -Nie ulega zmianie.**

### **3.12 Przeciwpożarowe urządzenia wodne - Nie ulega zmianie.**

### **3.13 Drogi pożarowe - Istniejące**

### **3.14 Uwagi i zalecenia**

- Wszystkie projektowane elementy budowlane należy zamawiać i montować po dokładnym sprawdzeniu wymiarów w miejscu ich montażu.
- Wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją budowy i przekazaniem obiektu użytkownikowi, a nie zawarte w dokumentacji technicznej powinno być wykonane z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną i zasadami realizacji obiektu, jego części i wyposażenia.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń powinny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych wykonawcy w stosunku do inwestora lub projektanta.

- Wszelkie dodatkowe opracowania projektowe oraz zmiany do niniejszego projektu związane z realizacją przedsięwzięcia mogą być przygotowane przez Projektanta na podstawie odrębnej umowy z Inwestorem lub w ramach nadzoru autorskiego w formie rysunków roboczych i nadzorów na miejscu budowy w trakcie trwania realizacji inwestycji.
- Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny być najwyższej jakości, odpowiadać Polskim Normom, odnośnym przepisom ich stosowania i wykorzystania.
- Wykonawca zapewni wykwalifikowanych pracowników do odpowiednich robót i warunki pracy odpowiadające wymogom BHP. Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną w razie zaniedbania tych wymogów.
- Wszelkie odchyłki niedopuszczone normami i dokumentacją są podstawą do wymiany na koszt Wykonawcy elementu wadliwego.
- Wykonawca dostarczy w trzech kopiach odpowiednie atesty stosowanych w budowie materiałów i wyrobów. Jedna kopia pozostaje jako załącznik dziennika budowy, druga jako archiwum projektanta, a trzecia do dyspozycji inwestora.
- Wyroby i materiały powinny być odpowiednio pakowane i posiadać znak wytwórcy. Znaki wytwórcy, karty gwarancyjne i inne związane z wykonywanymi pracami budowlano – montażowymi stanowić będą załącznik dokumentacji budowy prowadzonej przez wykonawcę.
- Projektant rezerwuje sobie prawo do wprowadzenia zmian projektowych w trakcie prowadzenia prac budowlanych, lecz tak by nie powodowało to wzrost kosztów budowy. Zmiany te muszą być wprowadzone odpowiednio wcześniej i skonsultowane z inwestorem i wykonawcą.
- Wszelkie prace budowlane powinny być wykonywane zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producentów i dostawców materiałów i urządzeń.
- Materiały budowlane powinny odpowiadać atestom i normom technicznym. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej, oraz obowiązującymi przepisami i normami pod kierunkiem uprawnionego kierownika budowy.
- W przypadku wszelkich wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.
- Wszelkie zmiany lub odstępstwa od rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym muszą uzyskać zgodę inwestora i projektanta.
- niedopuszczalne jest pokrywanie się krawędzi płyt termoizolacyjnych z krawędziami naroży otworów w elewacjach.

#### **4. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków**

Teren, na którym wykonywana jest budowa nie jest wpisany do rejestru zabytków. Nie zachodzi konieczność ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków.

#### **5. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej**

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej.

#### **6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.**

##### **6.1 Wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza**

Planowana inwestycja będzie miała niewielki wpływ na środowisko w jego bezpośrednim sąsiedztwie, nie spowoduje wzrostu poziomu hałasu i zanieczyszczenia powietrza. Jedynie podczas realizacji inwestycji możliwy jest wzrost hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, jednakże będzie to miało charakter przede wszystkim krótkotrwały i odwracalny.

Powstające w trakcie budowy emisje hałasu oraz wibracji Wykonawca zobowiązany jest ograniczyć do niezbędnego minimum poprzez używanie odpowiedniego i sprawnego sprzętu budowlanego oraz prowadzenie prac w ciągu dnia.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest korzystać ze sprzętu budowlanego, który zapewnia emisję zanieczyszczeń gazowych zgodnych z odpowiednimi przepisami. W trakcie eksploatacji projektowane elementy nie powodują zanieczyszczeń gazowych.

### **6.2 Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy**

W przedmiotowym obszarze nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt. W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia w omawianym zakresie. Planowana inwestycja nie będzie wymagała wycięcia drzew i krzewów. W celu zabezpieczenia przed negatywnym oddziaływaniem prac budowlanych na faunę i florę, należy wykonywać prace w pobliżu drzew zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew.

### **6.3 Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby**

W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia w omawianym zakresie. Podczas wykonywania robót budowlanych zostaną zastosowane atestowane materiały budowlane, zgodne z wymaganiami przedmiotowych norm i spełniające wymogi związane z oznakowaniem znakiem budowlanym.

### **6.4 Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne**

W rozpatrywanym obszarze stwierdza się brak udokumentowanych złóż kopalin.

Nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na warunki geologiczne i wody podziemne.

### **6.5 Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury**

Projektowane rozwiązanie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu. Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się ani na terenie parku krajobrazowego, ani w jego otulinie.

### **6.6 Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków**

Nie występuje docelowe zapotrzebowanie na wodę. W trakcie prowadzenia robót budowlanych.

### **6.7 Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów**

Planowana inwestycja nie będzie stwarzać podczas eksploatacji uciążliwości dla sąsiednich działek. Podczas realizacji przedsięwzięcia zostanie zapewniona ochrona przed uciążliwościami prowadzonych prac. Na placu budowy nie będą wykonywane remonty sprzętu, wymiany oleju oraz inne czynności prowadzące do skażenia środowiska.

Właściciel terenu na etapie użytkowania zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie środowiska związanych z zakazem wprowadzania do środowiska substancji niebezpiecznych. W trakcie prowadzonych prac nie nastąpi zanieczyszczenie gleby lub wody substancjami ropopochodnymi.

Na etapie budowy powstałe odpady, muszą zostać zwrócone producentowi, oddane do recyklingu bądź zutilizowane przez jednostki posiadające stosowne uprawnienia.

Teren wokół budynku po wykonaniu prac budowlanych zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przedsięwzięcie nie pogorszy stanu gruntów sąsiednich.

## **6.8 Warunki ochrony przeciwpożarowej**

W niniejszym projekcie zachowano warunki ochrony przeciwpożarowej.

## **6.9 Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Projektowane rozwiązania nie ograniczają dostępności osobom niepełnosprawnym.

## **6.10 Ochrona interesów osób trzecich.**

Inwestycja w żadnym przypadku nie ogranicza dostępu do drogi publicznej jak również możliwości korzystania z mediów.

## **7.0 Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego, w szczególności właściwości cieplne przegród zewnętrznych.** Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462);

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

7.1. Charakterystyka energetyczna budynku przed pracami termomodernizacyjnymi. Współczynnik przenikania ciepła przez przegrody:

- a) Ściany zewnętrzne 0,72 W/m<sup>2</sup>K
- b) Dach sali 0,53 W/m<sup>2</sup>K
- c) Strop pod nieogrzewanym poddaszem 0,99 W/m<sup>2</sup>K
- d) stolarka okienna 2,40 W/m<sup>2</sup>K
- e) stolarka drzwiowa 2,60 W/m<sup>2</sup>K
- f) Brama garażowa 5,0 W/m<sup>2</sup>K
- g) ściana wewnętrzna klatki schodowej 1,3 W/m<sup>2</sup>K
- h) podłoga na gruncie 0,71 W/m<sup>2</sup>K

7.2. Charakterystyka energetyczna budynku po termomodernizacyjnych.

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrody określono w pkt 2.0

## **8.0 Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami techn. wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wyd. przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut techniki Budowlanej.

Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót:

- przygotowanie powierzchni
- wykonanie warstwy elewacyjnej

Poszczególne fazy robót zanikających powinny być odebrane przez kierownika budowy i inspektora nadzoru oraz wpisane do Dziennika Budowy. Po zakończeniu całości robót, należy dokonać końcowego odbioru robót i sporządzić protokół odbioru. Przy odbiorze końcowym należy jakość ocieplenia:

- równość powierzchni
- jednolitość faktury
- jednolitość koloru

Po wykonaniu prac elewacja powinna być jednolita, bez spękań, rys, pofalowań, zagłębień, ubytków oraz widocznych połączeń między poszczególnymi fragmentami wypraw.

## 9.0 Ocena stanu techniczne budynku.

Pod względem technicznym, ogólnym, należy stwierdzić że obiekt jest w dobrym stanie technicznym, nadającym się do przeprowadzenia projektowanych robót budowlanych.

W związku z planowaną termomodernizacją przebudowie podlegają następujące elementy obiektu:

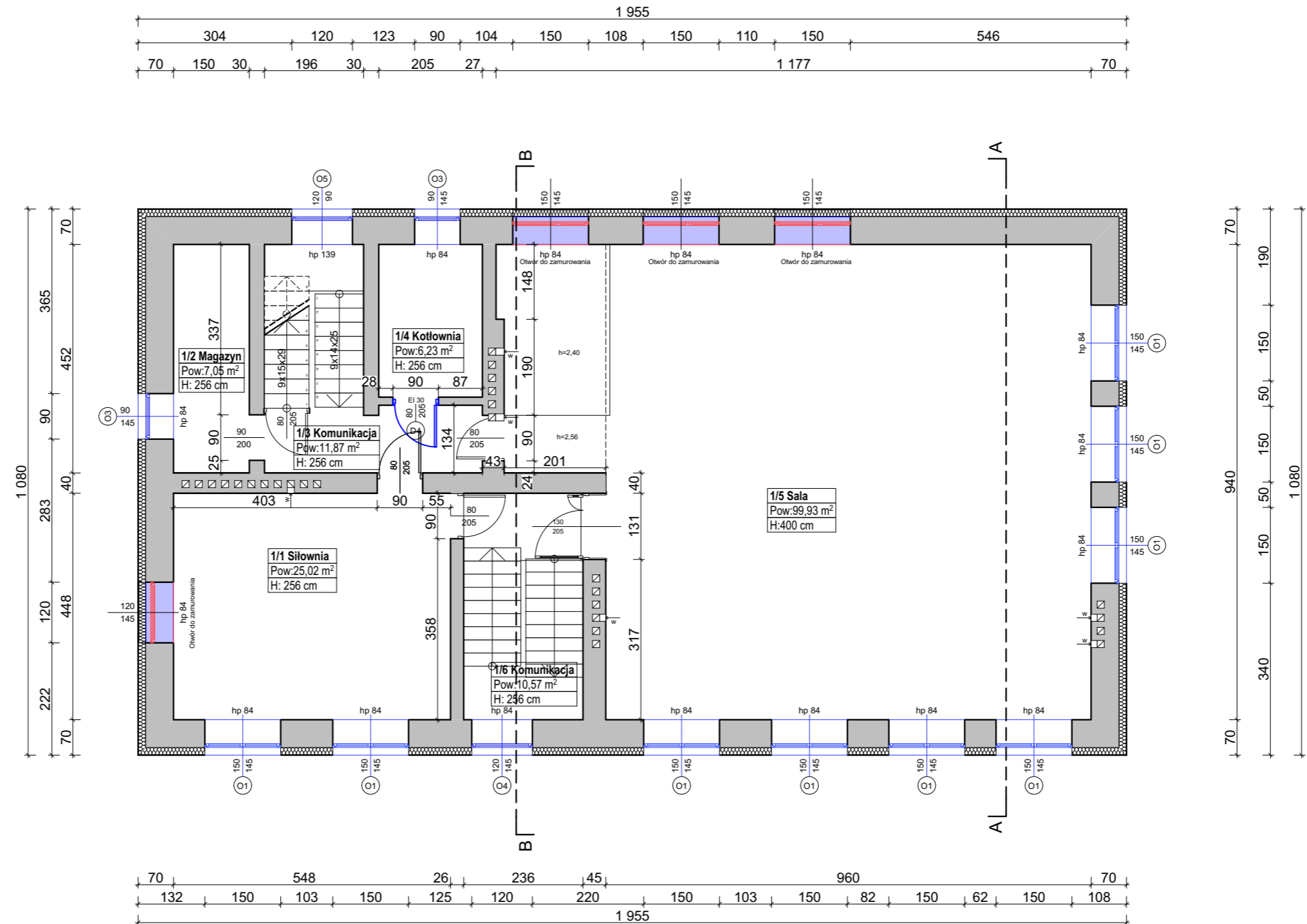
- stolarka okienna i drzwiowa
- likwidacja 6 otworów okiennych
- wydłużenie okapów
- poszerzenie schodów





Przedmiotowy Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Zgodnie z wg rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463) w badanym podłożu występują proste warunki gruntowe.

Uwzględniając powyższe warunki i schemat obliczeniowy konstrukcji badanego budynku posadowienie jego kwalifikuje się do II kategorii geotechnicznej. Ocenia się, że badane podłoże jest korzystne dla bezpośredniego posadowienia w nim budynku. Z uwagi na oddziaływanie prac budowlanych, które zamknie się w obrysie budynku, oraz zakresu prac, który nie będzie znacząco ingerował w konstrukcję obiektu nie pojawi się konieczność opracowania projektu geotechnicznego ani badań podłoża gruntowego.

Przy pracach budowlanych mają zastosowanie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych. Prace te winny wykonywać osoby doświadczone przy tego typu robotach, przy nadzorze osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia i doświadczenie budowlane przy tego typu robotach budowlanych.

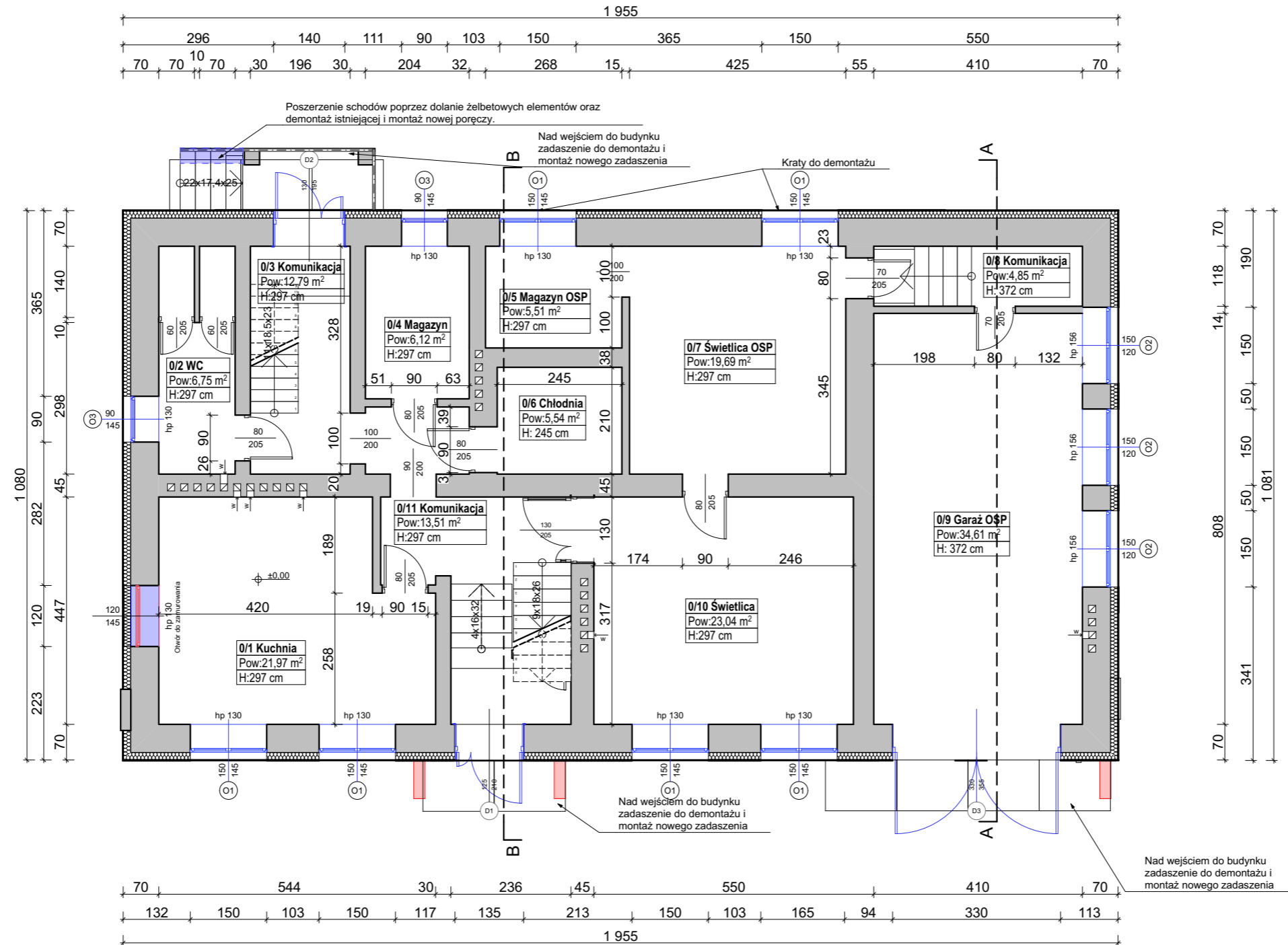
Konstrukcja budynku nie wpłynie negatywnie na obiekty sąsiednie. Przebudowa obiektu zmieni jego funkcjonalność i podniesie poziom jego zewnętrznej i wewnętrznej estetyki.







-  - Elementy nowo- projektowane lub do wymiany
-  - Zamurowania
-  - Elementy do usunięcia
-  - Wykucia/ wyburzenia

Nazwa obiektu budowlanego: <b>Termomodernizacja z przebudową budynku Domu Ludowego wraz z remizą OSP</b>		
Adres obiektu: dz. nr ewid. 442/2, obr. 0004 Jablonica, gm. Skołyshyzyn		Nazwa inwestora: Urząd Gminy Skołyshyzyn 38-242 Skołyshyzyn 12
Branża: Architektura		Nazwa rysunku: <b>Rzut piętra</b>
Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Upr. bud. w specj. archit. Rz/A-17/08		podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Jolanta Michalska	Skala: 1:100	Data: 08.2018
	Nr Rys: <b>A.2</b>	





-  - Elementy nowo- projektowane lub do wymiany
-  - Zamurowania
-  - Elementy do usunięcia
-  - Wykucia/ wyburzenia

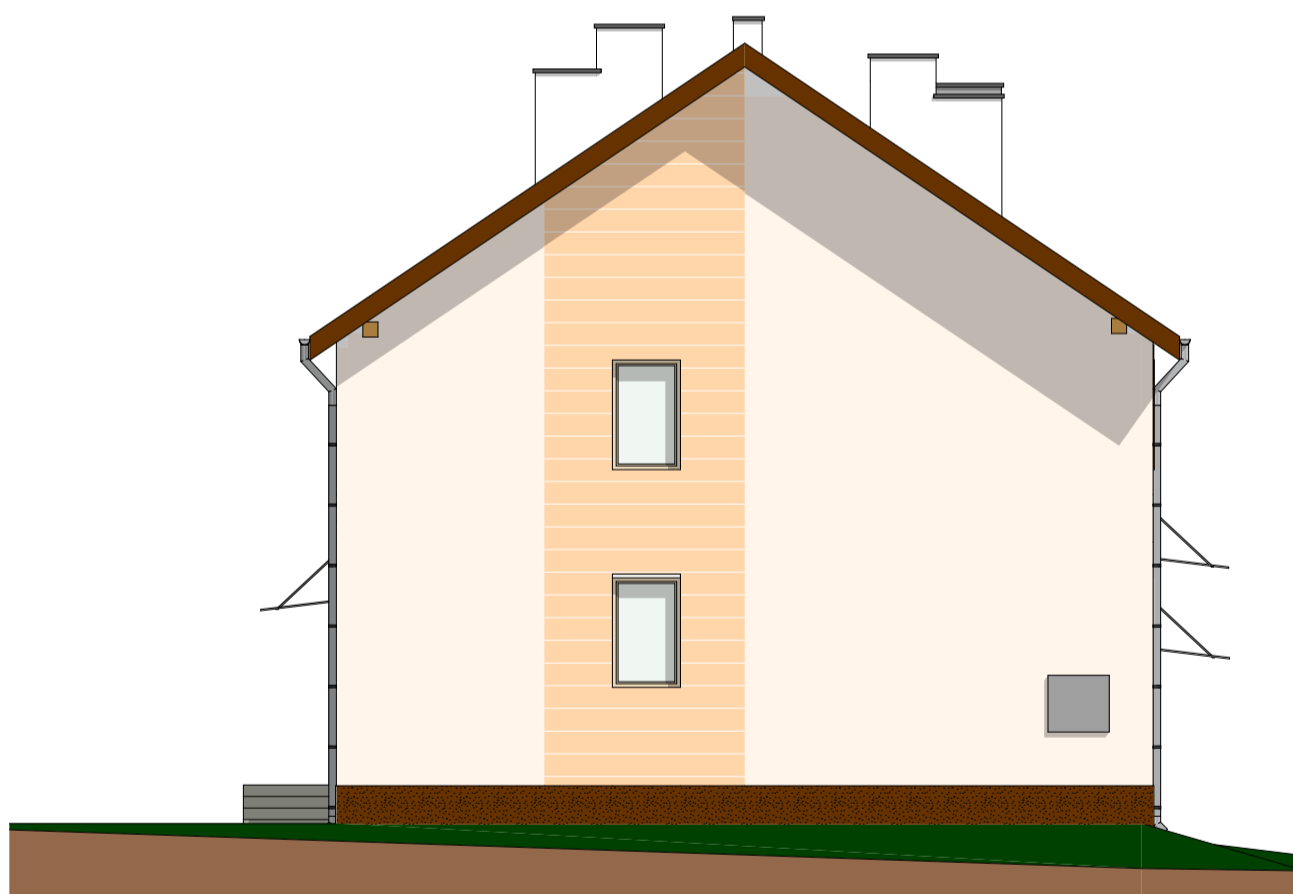
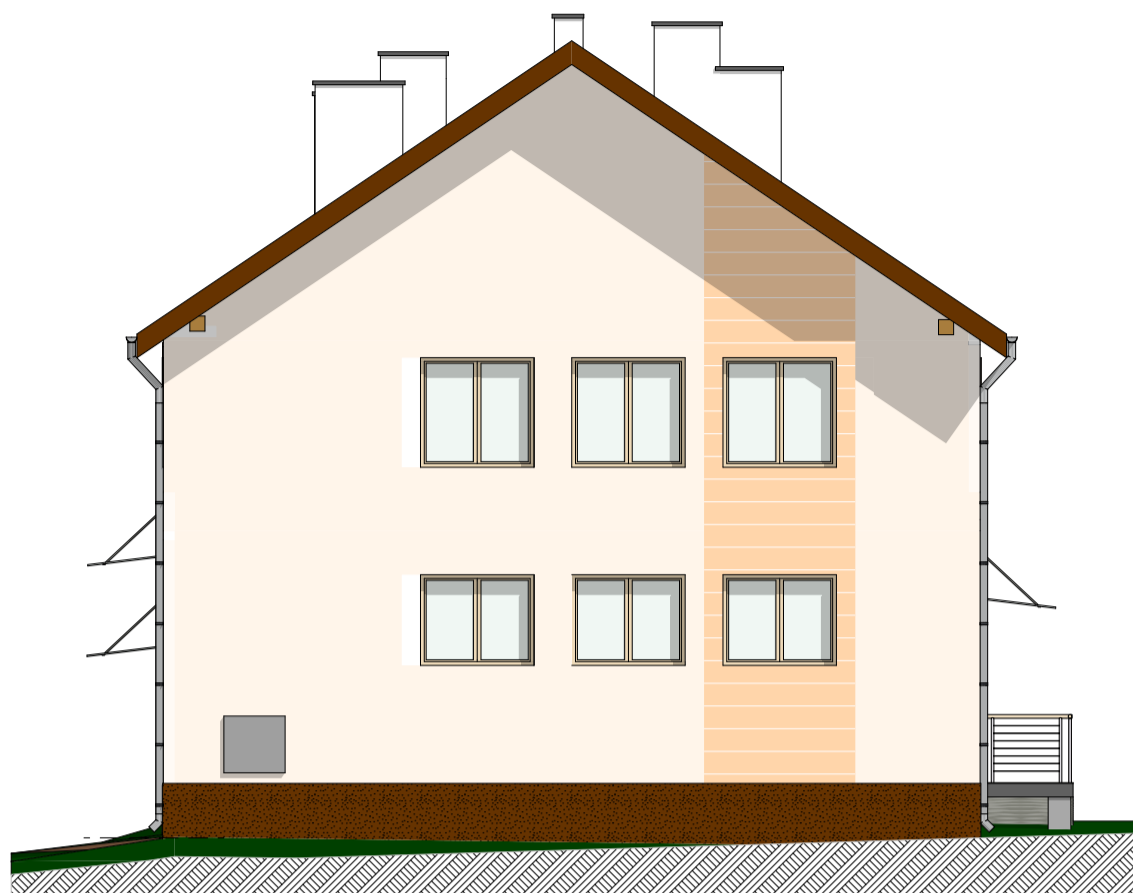
Nazwa obiektu budowlanego: <b>Termomodernizacja z przebudową budynku Domu Ludowego wraz z remizą OSP</b>		
Adres obiektu: dz. nr ewid. 442/2, obr. 0004 Jabłonica, gm. Skołyszyn		Nazwa inwestora: Urząd Gminy Skołyszyn 38-242 Skołyszyn 12
Branża: Architektura		Nazwa rysunku: <b>Rzut parteru</b>
Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Upr. bud. w specj. archit. Rz/A-17/08		podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Jolanta Michalska	Skala: 1:100	Data: 08.2018
		Nr Rys: <b>A.1</b>



Proponowana kolorystyka

	Tynk akrylowy baranek 1,5 mm kolor: RAL1015 kość słoniowa
	Tynk akrylowy baranek 1,5 mm kolor: RAL1017 jasny pomarańczowy
	Tynk mozaikowy uziarnienie 1,0- 1,6 mm kolor: RAL8003 brązowy

Nazwa obiektu budowlanego: <b>Termomodernizacja i rozbudowa budynku Domu Ludowego wraz z remizą OSP</b>		
Adres obiektu: dz. nr ewid. 442/2, obr. 0004 Jablonica, gm. Skołyszyn		Nazwa inwestora: Urząd Gminy Skołyszyn 38-242 Skołyszyn 12
Branża: Architektura		Nazwa rysunku: <b>El. frontowa i tylna</b>
Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włudzik Upr. bud. w specj. archit. Rz/A-17/08		podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Jolanta Michalska	Skala: 1:100	Data: 08.2018
		Nr Rys: <b>A.6</b>



Proponowana kolorystyka

	Tynk akrylowy baranek 1,5 mm kolor: RAL1015 kość słoniowa
	Tynk akrylowy baranek 1,5 mm kolor: RAL1017 jasny pomarańczowy
	Tynk mozaikowy uziarnienie 1,0- 1,6 mm kolor: RAL8003 brązowy

Nazwa obiektu budowlanego: <b>Termomodernizacja i rozbudowa budynku Domu Ludowego wraz z remizą OSP</b>		
Adres obiektu: dz. nr ewid. 442/2, obr. 0004 Jablonica, gm. Skołyszyn		Nazwa inwestora: Urząd Gminy Skołyszyn 38-242 Skołyszyn 12
Branża: Architektura		Nazwa rysunku: <b>El. boczne</b>
Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włudzik Upr. bud. w specj. archit. Rz/A-17/08		podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Jolanta Michalska	Skala: 1:100	Data: 08.2018
		Nr Rys: <b>A.7</b>