

## KARTA TYTUŁOWA

opracowana na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1133 z późn. zm).

EGZEMPLARZ

1

# PROJEKT BUDOWLANY

## REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI KAWĘCZYN GMINA NOWY KORCZYN

**Inwestor:** Gmina Nowy Korczyn  
ul. Krakowska 1  
28-136 Nowy Korczyn

**Adres inwestycji:** Działka Nr 303, położona w Kawęczynie  
gmina Nowy Korczyn

**Projektował:** mgr inż. Krzysztof Tometczak  
upr. bud. 139/90, ŚOIIB SWK/BO/ 0244 05

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK  
Upr. bud. Kl. 139/90, (SWK/BO/0244/05)  
os. Męszka Półna 1/4  
28-100 BUSKO-ZDRÓJ

tel. 600-248-058, e-mail: Krzytom1@op.pl  
NIP: 669-104-31-09 REGON: 206992235

**Sprawdził:** mgr inż. Robert Gradzik  
upr. bud. SWK/0008/PWOK/13

mgr inż. Robert Gradzik  
Inżynier Budowlany  
do Projektowania, Nadzoru i Nadzorowania  
bez ograniczeń specjalności  
Konstrukcyjno-Budowlanej  
nr ewid. SWK/0008/PWOK/13  
tel. 600 773 684

Busko-Zdrój, listopad '2016

## PROJEKT ZAWIERA:

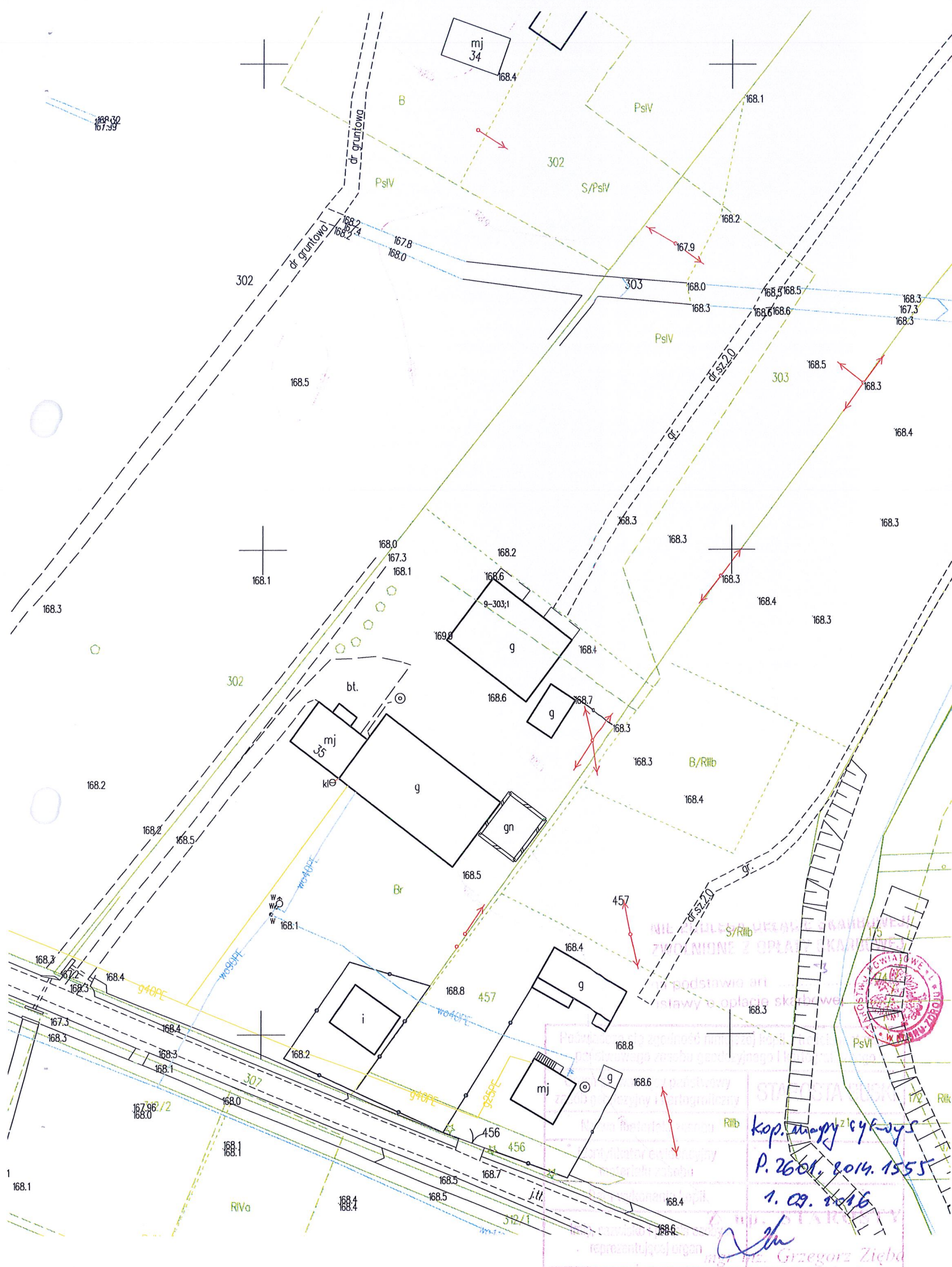
---

1. Mapę orientacyjną w skali 1:5500.
2. Mapę zasadniczą działki Nr 303 w skali 1:500.
3. Zagospodarowanie działki Nr 303 z opisem.
4. Opis do projektu budowlanego termomodernizacji.
5. Rysunki detali dot. termomodernizacji.
  5. 1. Sposób klejenia płyt izolacji termicznej – szczegół.
  5. 2. Zbrojenie wzmocnione, układ siatek – szczegół.
  5. 3. Przekrój przez system z wykorzystaniem płyt styropianowych –  
szczegół.
  5. 4. Ułożenie płyt izolacji termicznej – naroże – szczegół.
  5. 5. Dodatkowe mocowanie łącznikami mechanicznymi płyt  
styropianowych – szczegół.
  5. 6. Zbrojenie narożników otworów okiennych i drzwiowych w elewacji –  
szczegół.
  5. 7. Ocieplenie krawędzi wklęsłej – szczegół.
  5. 8. Ocieplenie krawędzi wypukłej – szczegół.
  5. 9. Ocieplenie muru podokiennego – szczegół.
  - 5.10. Ocieplenie nadproży – szczegół.
  - 5.11. Ocieplenie ościeży okiennych – szczegół.
  - 5.12. Osadzenie kratki wentylacyjnej – szczegół.
  - 5.13. Obróbka blacharska przy ogniomurze – szczegół.
  - 5.14. Obróbka odprowadzająca wodę z dachu – szczegół.
  - 5.15. Ocieplenie poniżej poziomu terenu – szczegół.
  - 5.16. Ocieplenie poniżej poziomu terenu – szczegół.
6. Opis do projektu budowlanego kolorystyki.
7. Rysunki elewacji:
  7. 1. Elewacja południowa.
  7. 2. Elewacja wschodnia.
  7. 3. Elewacja zachodnia.
  7. 4. Elewacja północna.
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
9. Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
10. Charakterystykę ekologiczną budynku.
11. Oświadczenie projektanta dot. projektu.
12. Kopię uprawnień budowlanych projektanta.
13. Kopie zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej Izby  
samorządu zawodowego.
14. Kopię uprawnień budowlanych sprawdzającego.
15. Kopie zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwej Izby  
samorządu zawodowego.











**INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA**  
**STANU FOTOGRAFICZNEGO**

---







## OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 303

---

Na działce Nr 303 położonej w miejscowości Kawęczyn znajduje się budynek świetlicy wiejskiej, niepodpiwniczony, kryty płytami azbestowo-cementowymi falistymi wykonany w technologii tradycyjnej w latach 70-tych ubiegłego stulecia. Powierzchnia zabudowy budynku wynosi 116,45 m<sup>2</sup>. Wokół budynku znajdują się tereny zielone. Od strony południowej budynku znajduje droga gminna. Wejścia do budynku znajdują się od strony południowej. Projektowane ocieplenie budynku nie narusza interesu osób trzecich.

Opracował:

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK  
Upr. bud. KL 139/90, (SWK/BO/0244/05)  
os. Małszka Piłsudskiego 1/4  
28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl  
NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235

---

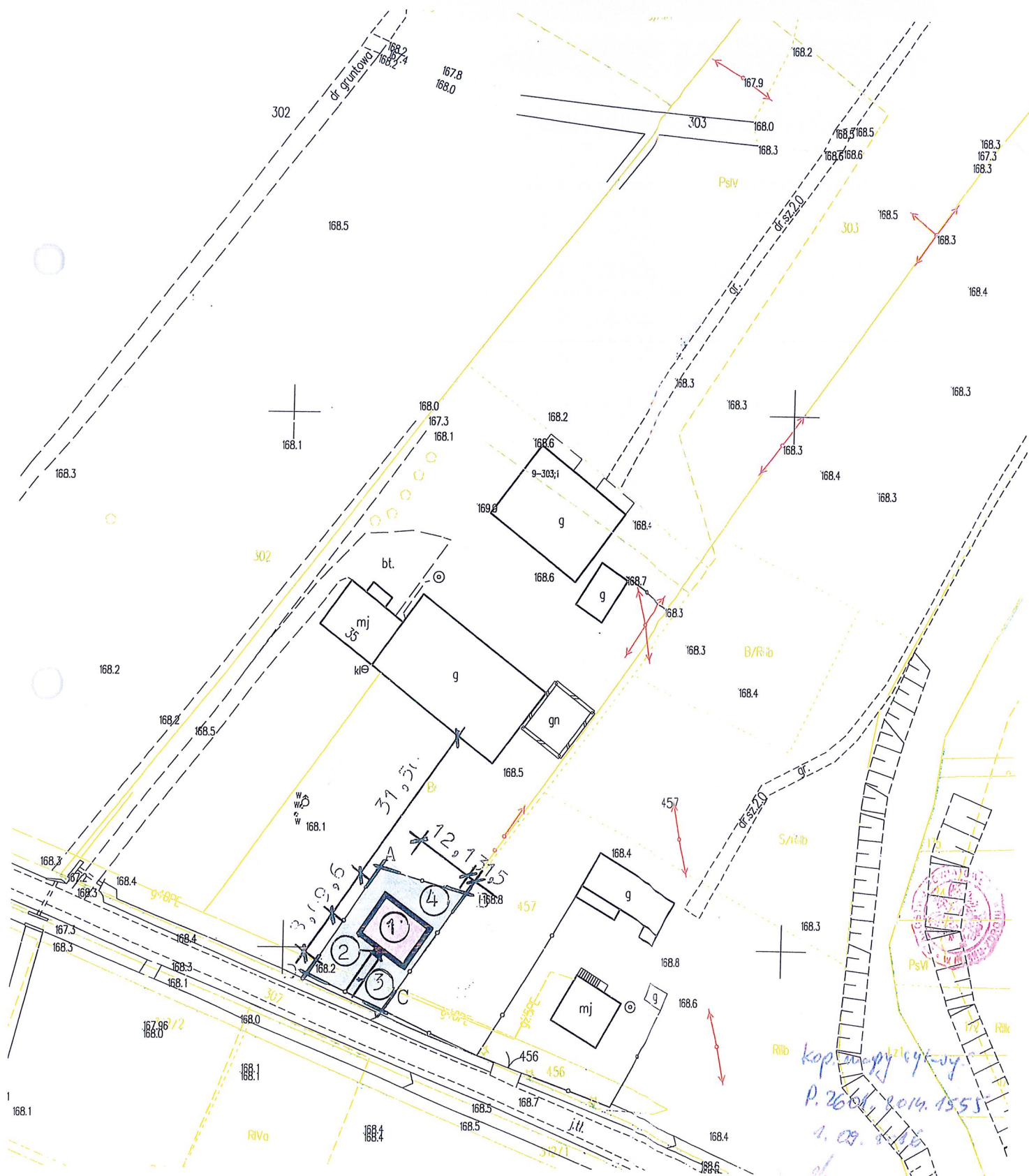
Sprawdził:

mgr inż. Robert Gradzik  
Uprawnienia Budowlane  
do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania  
bez ograniczeń Specjalności  
Konstrukcje Budowlanej  
nr ewid. SWK/0018/PWOK/13  
tel. 600 772 084

---



<b>Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn</b> Zagospodarowanie dz. 303 położonej w miejscowości Kawęczyn, gm. Nowy Korczyn		
Skala 1:500	<b>Inwestor:</b> Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 128-136 Nowy Korczyn	
Busko -Zdrój Listopad '2016	Projektował: mgr inż. Krzysztof Tometczak upr. bud. KI-139/90 Nr ewid. SWK/BO/0244/05 Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik, upr. budowl. SWK/0008/ /PWQK/13	
Oznaczenia: A, B, C, D, A - Linie rozgraniczające teren inwestycji. 1. Budynek świetlicy wiejskiej OSP. 2. Wejście do budynku. 3. Chodnik z kostki brukowej betonowej. 5. Tereny zielone.		





## OPIS

do projektu remontu świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn, gmina Nowy Korczyn.

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej, położonego na dz. nr 303 w miejscowości Kawęczyn.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500,  
wizja i pomiary budynku,  
obliczenia termo-energetyczne w zakresie fizyki cieplnej budynku,  
umowa i uzgodnienia z Inwestorem,  
obowiązujące przepisy i Polskie Normy Budowlane.

### 3. ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU

Na podstawie informacji uzyskanych od inwestora na budynku w ramach termomodernizacji zostaną wykonane następujące roboty remontowo-budowlane:

- ocieplenia ścian zewnętrznych styropianem gr. 10,00 cm powyżej poziomu terenu,
- wymiana drzwi w ścianie szczytowej,
- remont opaski wokół budynku,
- wymiana obróbek blacharskich, rur spustowych i rynien,
- wykonanie tynku na kominie,
- wymiana pokrycia dachu,
- elewacja budynku zgodnie z projektem kolorystyki,
- wymiana nawierzchni chodnikowej,
- roboty towarzyszące i porządkowe,

### 4. PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

#### 4.1. Wyznaczenie warstw ocieplenia

Zgodnie z Załącznikiem (pkt 1, tabela 1.1., wiersz 3, kolumna 3) do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 13 sierpnia 2013 r. poz. 926) **wartość współczynnika przenikania ciepła  $U$  [ $W/m^2 \times K$ ] od 1 stycznia 2014 r. dla ścian zewnętrznych wszystkich rodzajów budynków winna wynosić 0,25 [ $W/m^2 \times K$ ].**

W wyniku obliczeń, przeprowadzonych na podstawie metody i wzorów o których mowa w:

- Polskiej Normie PN-EN ISO 6946 - *Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczeń*
- rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 13 sierpnia 2013 r. poz. 926) ściany zewnętrzne budynku tj. piwnic oraz powyżej piwnic należy ocieplić styropianem samogasnącym EPS o gr. **10 cm** i o współczynniku przewodzenia ciepła  **$\lambda = 0,038$  [ $W/m \times K$ ].**

Parametry techniczne styropianu samogasnącego EPS:

- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  [ $W/m \times K$ ]: 0,038,
- wytrzymałość na zginanie [ $Kpa$ ]  $\geq 50$ ,
- klasa reakcji na ogień: E,

- gęstość [kg/m<sup>3</sup>]: 12.

Przyjęty do ocieplenia ścian zewnętrznych system musi być sklasyfikowany jak NRO (nierozprzestrzeniający ognia) i posiadać Certyfikaty Zgodności ITB.

4.2. Obliczenie grubości styropianu dla uzyskania współczynnika przenikania ciepła  $U$  [W/m<sup>2</sup> x K] wynoszącego 0,25. Ściany zewnętrzne. Wg Polskiej Normy PN-EN ISO 6946. Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczeń/.

4.2.1. Ściany elewacyjne zewnętrzne tj. piwnic oraz powyżej piwnic z zastosowaniem styropianu o  $\lambda = 0,038$  [W/mxK].

Ściana zewnętrzna wykonana z cegły ceramicznej pełnej i z silikatowej gr. 38 cm, obustronnie otynkowana tynkiem cem.-wap. gr. po 1 cm z każdej strony. Ściana zewnętrzna wykonana w technologii tradycyjnej.  
Warstwy:

- tynk cem.-wap.:	gr. $d = 0,010$ m, $\lambda = 0,820$ (wg tab. NC.1)
- bl. gazobet. „Siporex”:	gr. $d = 0,380$ m, $\lambda = 0,250$ (wg tab. NC.1)
- tynk cem.-wap.:	gr. $d = 0,010$ m, $\lambda = 0,820$ (wg tab. NC.1)
- styropian:	gr. $d =$ <b>X</b> m, $\lambda = 0,038$ (wg tab. NC.1)

Opór przejmowania ciepła (wg tab. Nr 1).

$$R_{SI} = 0,13$$

$$R_{SE} = 0,04$$

Całkowity opór cieplny.

$$R_T = R_{SI} + R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_N + R_{SE}$$

Współczynnik przenikania ciepła:

$$U = \frac{1}{R_T}$$

$$U = \frac{1}{R_T = R_{SI} + R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_N + R_{SE}}$$

$$R_T = \frac{d}{\lambda}$$

$$R_T = 0,13 + \frac{0,010}{0,820} + \frac{0,380}{0,250} + \frac{0,010}{0,820} + \frac{X}{0,038} + 0,04$$

$$R_T = 0,13 + 0,0122 + 1,520 + 0,0122 + \frac{X}{0,038} + 0,04$$



$$U = \frac{1}{R_T} = 0,25$$

$$U = \frac{1}{1,7144 + \frac{X}{0,038}} = 0,25$$

$$\frac{X}{0,038} = \frac{1}{0,25} - 1,7144$$

$$X = \left( \frac{1}{0,25} - 1,7144 \right) \times 0,038$$

$$X = 0,0868 \text{ m}$$

$$X = 9,00 \text{ cm}$$

**X = 10,00 cm przy zastosowaniu styropianu o  $\lambda = 0,038 \text{ [W/mxK]}$ .**

**Niezbędna grubość styropianu dla uzyskania współczynnika przenikania ciepła U [ $\text{W/m}^2 \times \text{K}$ ] wynoszącego 0,25 wg Polskiej Normy PN-EN ISO 6946 - *Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczeń oraz rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r., zmieniającego rozporządzenie w spr. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie* (Dz.U. z dnia 13 sierpnia 2013 r. poz. 926), przy zastosowaniu styropianu o  $\lambda = 0,038 \text{ [W/mxK]}$  wynosi 10,00 cm.**

#### 4.2. Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem prac należy usunąć wszystkie przyczyny zawilgocenia lub zasolenia podłoża oraz wyeliminować ich szkodliwy wpływ na podłoże, itp. Rusztowania zabezpieczyć siatkami chroniącymi ściany podczas wykonywania robót przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, silne nasłonecznienie, silny wiatr).

Wszystkie okna i drzwi powinny zostać odpowiednio zabezpieczone i osłonięte. W obrębie wykonywanych prac należy uporządkować występujące na obiekcie okablowanie strukturalne oraz zdemontować wszystkie elementy znajdujące się na elewacji, a po zakończonych pracach ponownie zamontować.

#### 4.3. Technologia ocieplenia ścian kondygnacji nadziemnych

##### 4.3.1. Wymagania ogólne.

Przed rozpoczęciem termomodernizacji należy zakończyć roboty dachowe, wymianę stolarki zgodnie z wykazem, izolacje itp. zabezpieczyć wszelkie powierzchnie nie przeznaczone do pokrycia, zakończone są roboty mogące zwiększyć wilgoć technologiczną

budynku, usunąć wszelkie zawilgocenia, zapewnić odprowadzenie wody opadowej poza lico ścian. Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać reżimu technologicznego, stosować wyłącznie elementy wybranego systemu

Podczas prowadzenia prac oraz schnięcia tynków temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowanego materiału nie może być niższa niż  $+5^{\circ}\text{C}$  i nie wyższa niż  $25^{\circ}\text{C}$  a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80 %.

W czasie robót i w fazie wiązania materiały chronić przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (wiatr, deszcz, nasłonecznienie, wysoka lub niska temperatura), np. stosując ochronne siatki na rusztowania. Duża wilgotność powietrza i niskie temperatury mogą znacznie wydłużyć proces wiązania materiału oraz spowodować różnice w kolorystyce; jednolitość barwy gwarantowana jest jedynie w ramach tej samej partii produkcyjnej. Ostateczny kolor elewacji uzależniony jest od warunków podłoża, temperatury i wilgotności powietrza.

W przypadku stosowania produktów o różnych numerach seryjnych należy je przez rozpoczęciem prac dokładnie ze sobą wymieszać.

#### 4.3.2. Przygotowanie podłoża.

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste, pozbawione elementów zmniejszających przyczepność.

Próba przyczepności podłoża.

Do oczyszczonego podłoża przykleić za pomocą kleju systemowego próbki materiału izolacyjnego o wymiarach 100x100 mm ( od 8 do 10 próbek). Po 3 dniach przeprowadzić próbę odrywania przyklejonych próbek. Jeśli materiał izolacyjny zostanie rozerwany w swej strukturze, oznacza to, że podłoże charakteryzuje się wystarczającą wytrzymałością. Natomiast w przypadku oderwania próbki z klejem i warstwą fakturową konieczne jest dodatkowe przygotowanie podłoża. Jeżeli ponowna próba da wynik negatywny, należy rozważyć inne mocowanie (mechaniczne). Zaleca się także skucie tynków na zewnętrznych powierzchniach ościeży drzwiowych i okiennych, jeżeli nie można ich ocieplić bez nadmiernego zasłaniania ościeżnic. Nierówności, defekty i ubytki skuć lub ewentualnie wyrównać zaprawą tynkarską (podłoże powinno być równe w zakresie odchyleń powierzchni i krawędzi). Jeśli nierówność przekroczy 20 mm, należy zastosować materiał termoizolacyjny o odpowiedniej (zmiennej) grubości.

#### 4.3.3. Mocowanie płyt styropianowych

Układać wyłącznie całe płyty, 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.

Układać płyty zaczynając od dołu do góry, a następnie mocno dociskając jedną do drugiej, bez szczelin, z przesunięciem o połowę długości, w co drugim rzędzie.

Dopuszczalne jest stosowanie fragmentów płyt (minimalna szerokość



15 cm) – mogą one jednak być tylko pojedynczo rozmieszczone na płaszczyźnie ściany. W trakcie układania należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby ułożona powierzchnia płyt była równa i bez szczelin. W miejscach stykania się płyt nie powinno być kleju.

Nakładanie kleju: klej należy nanosić zarówno punktowo na powierzchni płyty jak również pasmem, wzdłuż obrzeża. Grubość kleju należy tak dobrać, aby uwzględniając tolerancję podłoża oraz grubość warstwy kleju (od 1 do 1 cm) uzyskać min. 40 % powierzchnię stykającą się z podłożem. Pasma na brzegu płyty powinno mieć ok. 5 cm szerokości, natomiast punkty po środku płyty mniej więcej wielkość dłoni. Nierówności podłoża do 10 mm można wyrównywać zaprawą klejowo-szpachlową.

Przestrzegać zaleceń zawartych w aktualnych wytycznych wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków producenta systemu. Duża wilgotność powietrza i niskie temperatury (np. w okresie późnej jesieni) mogą znacznie wydłużyć proces wiązania materiału. Nie szpachlować płyt termoizolacyjnych narażonych dłużej niż 2 tygodnie na działanie promieni słonecznych. Przed szpachlowaniem należy je przeszlifować i odkurzyć. Przed naniesieniem kolejnych powłok należy zawsze zachować przerwę technologiczną, wynoszącą co najmniej 2-3 dni, przy czym ważne jest, aby warstwa podkładowa była równomiernie wyschnięta, bez wilgotnych miejsc (ciemne plamy na elewacji).

W przypadku równych gładkich podłoży, zaprawę można nakładać na płyty za pomocą pacy zębatej o rozmiarach 10-12 mm. Ilość kleju systemowego i grubość jej warstwy zależą od stanu podłoża, musi być jednak zapewniony dobry styk ze ścianą, co gwarantuje uzyskanie wymaganej przyczepności. Po nałożeniu środka klejącego na płytę należy ją bezzwłocznie przyłożyć do ściany i dokładnie przycisnąć. Nie wcześniej niż po 24 godzinach od przyklejenia płyt izolacyjnych szczeliny między płytami szersze niż 2 mm wypełnić odpowiednio dopasowanymi paskami materiału izolacyjnego, oraz wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie kołków rozporowych.

Należy zastosować metalowe łączniki w ilości 4 szt./m<sup>2</sup> (8 w pasie krawędziowym), a ich długość powinna być tak dobrana, aby zakotwienie w ścianie nośnej (warstwie konstrukcyjnej) wynosiło minimum 10 cm (min. długość zastosowanego kołka to 200 mm).

Zastosować materiał termoizolacyjny zgodnie z pkt. 4.1.

#### 4.3.4. Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych

Ościeża otworów stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać pod kątem prostym natomiast górne wykonać ze spadkiem na zewnątrz.

Do ocieplenia ościeży użyć styropianu gr. 2 cm. Narożniki wzmocnić narożnym perforowanym profilem aluminiowym. Styk ościeża z warstwą ocieplenia dodatkowo zabezpieczyć uszczelniaczem poliuretanowym.

Do mocowania płyt styropianowych zastosować jednoskładnikowy, niskoprężny klej poliuretanowy. Zastosować materiał termoizolacyjny zgodnie z pkt. 4.1.

#### 4.3.5. Wykonanie warstwy zbrojonej siatką

Do wykonania warstwy zbrojonej na zamocowanych płytach można przystąpić nie później niż po 14 dniach od ich przyklejenia.

W przygotowaną warstwę zaprawy, przy użyciu pacy wygładzającej

wciskać natychmiast tkaninę zbrojącą i równo zaszpachlować. Tkanina powinna być równomiernie napięta, nie wykazywać pofałdowań a kolor i wzór siatki zatopionej w masie szpachlowej nie mogą być widoczne. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3÷5 mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład co najmniej 10 cm. Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych na płytach izolacyjnych przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojonej należy nakleić pod kątem 45° dodatkowe kawałki tkaniny zbrojącej o wymiarach 35x20 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. O ile nie stosowane są kątowniki narożne, to na narożnikach zewnętrznych siatka powinna zachodzić z obu stron na odległość co najmniej 10 cm. W części parterowej, a także na ocieplanych cokołach zaleca się zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej do wysokości 2 m powyżej poziomu terenu lub tzw. siatkę pancerną. Siatkę pancerną układa się w zaprawie szpachlowej bez zakładki a następnie wykonuje się standardową warstwę zbrojoną. Na narożnikach zastosować kątowniki z siatką.

#### 4.3.6. Wykonanie wyprawy z tynku cienkowarstwowego – tynk akrylowy gr. 2 mm.

W normalnych warunkach pogodowych po minimum 3 dniach nanieść szczotką lub wałkiem na wykonane suche podłoże jedną warstwę podkładu gruntującego pod tynk cienkowarstwowo. 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. Do fakturowania należy używać pacy z tworzywa sztucznego. Tynk należy nakładać na powierzchni elewacji w jednym cyklu roboczym, równomiernie i bez przerw. W celu uniknięcia widocznych płaszczyzn styku między wyschniętym a świeżo nakładanym tynkiem, należy zapewnić wystarczającą liczbę robotników, co pozwoli na płynne wykonanie wyprawy. Proces schnięcia wyprawy, niezależnie od jej rodzaju, polega na odparowaniu wody oraz ewentualnym wiązaniu i hydratacji spoiwa mineralnego. Przy niskiej temperaturze otoczenia oraz przy dużej wilgotności względnej powietrza, schnięcie jest dłuższe. Należy pamiętać o zachowaniu reżimu temperaturowo-wilgotnościowego podczas aplikowaniu wypraw tynkarskich, a także o osłonięciu rusztowań po nałożeniu tynków.

Do wysokości 2,00 m można dodatkowo zastosować środek antygraffiti. Kolorystykę budynku, należy wykonać zgodnie z dokumentacją Projektową – odrębne opracowanie.

Wszelkie ewentualne zmiany należy uzgodnić z jednostką projektową.

#### 4.3.7. Cokół budynku

Jako wyprawę na cokole zastosować tynk mozaikowy zgodnie z dokumentacją projektową, wykonanie wyprawy z tynku cienkowarstwowego wykonać wg pkt. 4.4.6. Przy cokole należy



zastosować listwę startową z okapnikiem.

#### 4.3.8. Wymiana stolarki drzwiowej.

Wymianie podlegają drzwi wejścia głównego z drewnianych na PCV.

Wymagania stolarki drzwiowej:

- **współczynnik przenikania ciepła dla drzwi  $U = 1,7 [W/(m^2 \times K)]$ ,**
- izolacyjność akustyczna (okna)  $R_w = 40 \text{ dB}$ ,
- klasa wodoszczelności kl. 4A (150Pa),
- klasa kształtownika PCW (ramy) kl. A,
- min. grubość całkowita kształtowników (ramy) 70 mm,
- min. budowa kształtownika (ramy) 5-cio komorowa,
- detale okuć oraz zamków po ustaleniu z inwestorem,
- profile i pakiety powinny być trwale nacechowane, powinny posiadać atest Instytutu Ceramiki i Szkła - jeśli częściowo szkolone.

#### 4.3.9. Wymiana obróbek blacharskich, parapetów, orynnowania

Przed przystąpieniem do ocieplania ścian zewnętrznych należy zdemontować istniejące obróbki blacharskie, parapety oraz orynnowanie. Po wykonaniu ocieplenia zamontować nowe elementy obróbek wykonane z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55 mm.

Przed zamontowaniem parapetów zewnętrznych wykonać spadki muru podokiennego, powierzchnię oczyścić, zagruntować i ocieplić ościeża styropianem gr. 2 cm. Parapety wypuścić poza lico ściany ok. 5 cm. Styk połączenia tynku strukturalnego i blachy zabezpieczyć uszczelniaczem poliuretanowym. Nie dopuszcza się wykonania parapetów okiennych łączonych z dwóch i więcej elementów blachy.

Sztywność parapetu można poprawić poprzez zastosowanie odpowiednio wyprofilowanego stalowego płaskownika 30x3 mm.

Mocowanie obróbki blacharskiej z blachą na wkręty samowierćące ocynkowane z podkładką gumową. Obróbka powinna być szersza od ściany z ociepleniem o około 8 cm (luz po każdej stronie po 4 cm).

Istniejące nowe orynnowanie przewidziano do wymiany uwzględniając podczas montażu odsunięcie o grubość ocieplenia. W celu zapewnienia prawidłowego odprowadzenia wód opadowych z dachu w miejscach połączenia rynien z rurami spustowymi należy zastosować odpowiednie kształtki.

**UWAGA:** Przy wykonywaniu prac należy pamiętać o obmiarach z natury. W miejscach połączeń zastosować uszczelniacz poliuretanowy o parametrach nie gorszych niż:

- baza: poliuretan,
- gęstość: ok.  $1,16 \div 1,17 \text{ g/cm}^3$ ,
- temperatura stosowania: od  $+5^\circ\text{C}$  do  $+40^\circ\text{C}$ ,
- czas schnięcia dotykowo: ok. 30 min,
- czas twardnienia: 1-7 dni,
- powrót elastyczny:  $>70\%$ ,
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu dla płytki betonowej:
- poprzeczny moduł rozciągający w temperaturze  $+23^\circ\text{C} > 0,4 \text{ N/mm}^2$ ,
- poprzeczny moduł rozciągający w temperaturze  $-20^\circ\text{C} > 0,6 \text{ N/mm}^2$ ,
- zmiana objętości:  $<10\%$ ,
- odporność na spływanie:
- w temperaturze  $+5^\circ\text{C} < 3$
- w temperaturze  $+50^\circ\text{C} < 3$

- odporność na temperaturę po związaniu: od - 40° C do + 80° C.

#### 4.3.11. Remont kominów.

Kominy budynku wystające ponad połac dachową pomalowaniu farbą emulsyjną do wykonywać zewnętrznych zgodnie z projektem kolorystyki.

### 5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

#### 5.1. Drzwi wejściowe na strych nieużytkowy.

Drzwi wejściowe na strych nieużytkowy o wym. 800 x 2000 mm wymienić na drzwi PCV pełne prawe z zamkiem.

#### 5.2. Elementy metalowe.

Przed przystąpieniem do prac remontowych należy oczyścić powierzchnię do stopnia wymaganego przez stosowaną do malowania farbę i odtłuścić; stopnie czystości powierzchni określa norma PN – 8501.

Elementy zabezpieczyć poprzez 2-krotne pokrycie i pomalowanie farbami wodoodpornymi, nie ulegającymi zmydleniu i odpornymi na kwasy i alkalia – np. farby chlorokauczukowe; jako podkład zastosować produkty na spoiwie chlorokauczukowym, alkidowym lub ftalowym; nakłada się je pędzlem lub za pomocą natrysku, przynajmniej w dwóch warstwach o łącznej grubości 0,04 mm, co odpowiada zużyciu 0,15-0,20 l/m<sup>2</sup>; wierzchniego pokrycia farbą lub emalią należy dokonać niezwłocznie, gdy tylko podkład wyschnie, gdyż jego porowata struktura nie jest odporna na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych.

Kratki wentylacyjne Wokół otworów wentylacyjnych należy wyciąć w styropianie otwory o 4 mm większe, rozciąć siatkę promieniście i wywinąć do środka otworu, wyrobić spadek na zewnątrz budynku, otwory wentylacyjne osłonić kratką wentylacyjną.

### 6. INSTALACJA ODGROMOWA

Nie projektuje się.

### 7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.02.75.690, dział VI (Bezpieczeństwo pożarowe) rozdział 1 (zasady ogólne) § 209 budynek określono jako ZL II.

Dane dot. budynku:

- długość budynku
- rok budowy: 1970.: 12,13 m
- szerokość budynku: 9,60 m
- powierzchnia zabudowy: 116,45 m<sup>2</sup>
- kubatura brutto: 336,53 m<sup>3</sup>
- ilość kondygnacji: 1 oraz strych nieużytkowy,
- podpiwniczenie: brak,
- wysokość budynku
  - przy okapie: 3,55 m,
  - w kalenicy: 6,47 m
- przeznaczenie budynku: świetlica wiejska,
- klasa odporności pożarowej budynku: „B”
- główna konstrukcja nośna: R120



- konstrukcja dachu: R30
- strop: REI 60
- ściana zewnętrzna: EI 60
- ściana wewnętrzna: EI 30
- przekrycie dachu: RE 30

Ocieplenie budynku: ściany elewacyjne zewnętrzne powyżej poziomu terenu przy zastosowaniu styropianu samogasnącego EPS o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,038 \text{ [W/mxK]}$  o gr. 10,00 cm.

Dla przedmiotowego budynku nie wprowadza się zmian w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

## 8. DOCIEPLENIE STROPODACHU

Nie projektuje się.

## 9. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie wątpliwości przyszłego wykonawcy winny być wyjaśnione przed złożeniem oferty. Zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót powinny być uzgodnione z Inwestorem i jednostką projektową. Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym specjalistów poszczególnych branż, zgodnie z właściwymi normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie zastosowane materiały budowlane powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie mieszkaniowym ogólnym oraz powinny posiadać parametry równe bądź lepsze od podanych w projekcie.

Producent zastosowanego systemu ociepleń musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny oraz Aprobatę Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej na produkty będące jego składowymi. Wymagana odporność warstwy wyprawy elewacji / powłoka malarska / na zagrożenia porażenia biologicznego – udokumentowana certyfikatem Ministra Zdrowia.

Zastosowane produkty muszą posiadać Decyzję Ministerstwa Zdrowia na obrót produktem biobójczym zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady. Przed rozpoczęciem robót budowlanych, prac remontowych – dokonać pomiarów budynku z natury.

W trakcie inwentaryzacji budynku w okresie zimowym nie stwierdzono gniazdowania ptaków.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy dokonać przeglądu budynku pod kątem ewentualnego występowania potencjalnych miejsc lęgowych ptaków w tym występującego pod ochroną np. czyżyka oraz nietoperzy i ich schronień w budynkach objętych termomodernizacją.

W przypadku stwierdzenia siedlisk ptaków czy nietoperzy należy zastosować się do obowiązujących przepisów w zakresie ochrony przyrody.

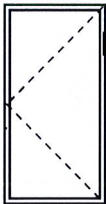
**OPRACOWAŁ**  
mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK  
Upr. bud. KI-139/90, (SWK/BO/0244/05)  
os. Marzanka Piłsudskiego 1/4  
28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl  
NIP: 655-104-31-99 REGON: 290992235

**SPRAWDZIŁ**

mgr inż. Robert Gradzik  
Uprawnienia Budowlane  
do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania  
bez ograniczeń w zakresie  
Konstrukcji, Instalacji i  
nr ewid. SW/26026, 13/13  
tel. 600 772 084

**Zestawienie stolarki drewnianej, przewidzianej do wymiany na stolarkę PCV  
w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn**

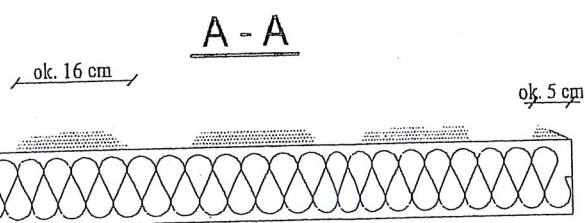
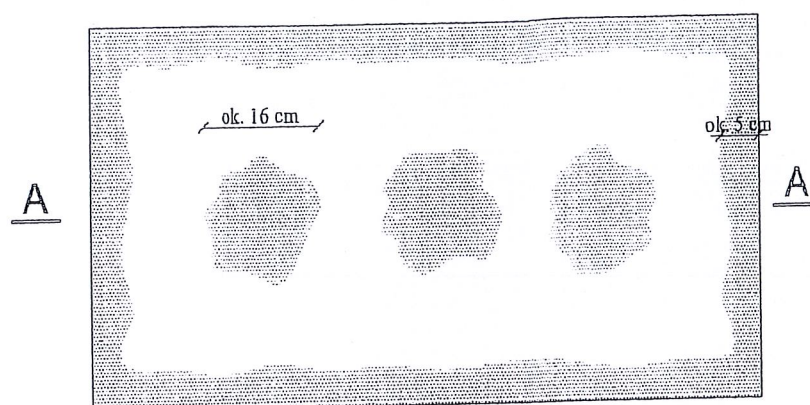
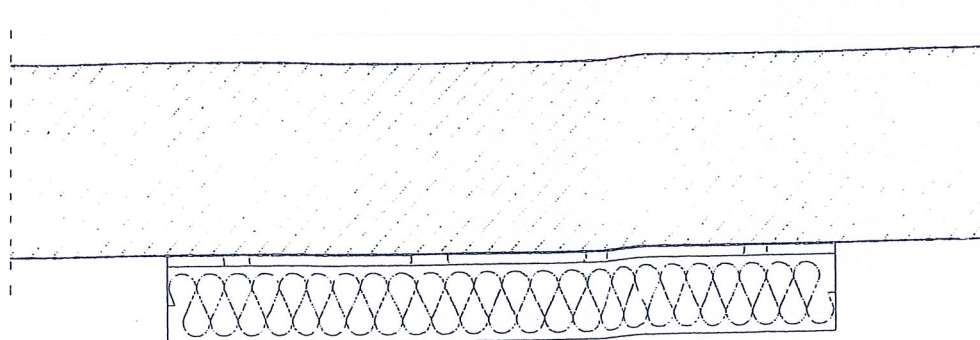
**Stolarka drzwiowa**

L.p.	Rodzaj stolarki	Schemat	Lokalizacja	Wymiary w świetle ościeży szer. x wys. /mm/	Ilość
1.	Drzwi zewnętrzne wejściowe na strych nieużytkowy, prawe, otwierane na zewnątrz pełne. Kolor: obstonnie brązowy.		Strych nieużytkowy  Strona wschodnia	800 x 2000  Uwaga: Przed wykonaniem dokonać pomiaru otworów „z natury”.	1

**SŁUGI PROJEKTOWE**  
mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK  
Upr. bud KI-138/90, (SWK/BO/0244/05)  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4  
28-100 BUSKO ZDRÓJ  
tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl  
NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235

mgr inż. Robert Gradzicki  
Uprawnienia Budowlane  
do Projektowania, Nadzoru i Nadzorowania  
bez ograniczeń w Specjalności  
Konstrukcyjnej Budowlanej  
nr ewid. SWK/BO/0244/05  
tel. 600 779 684



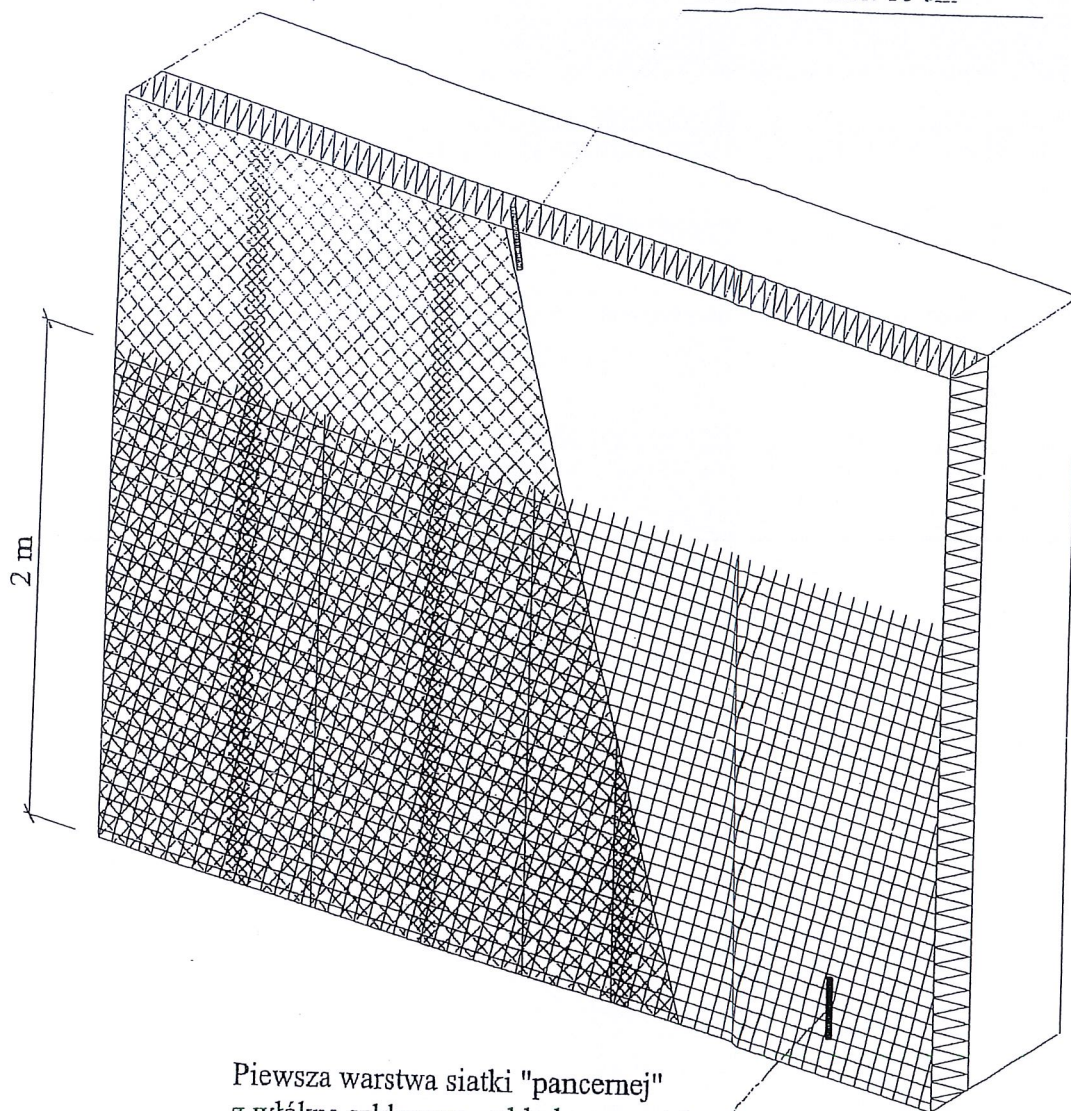


$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% / 40 \%$$

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia  
płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej  
przylegająca do ściany

Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki		
Sposób klejenia płyt izolacji termicznej - szczegół		mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK upr. bud. 139/90 tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235
Rysunek Nr 1	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud. SWK/0008/PWOK/13 mgr inż. Robert Gradzik upr. bud. 139/90 tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	

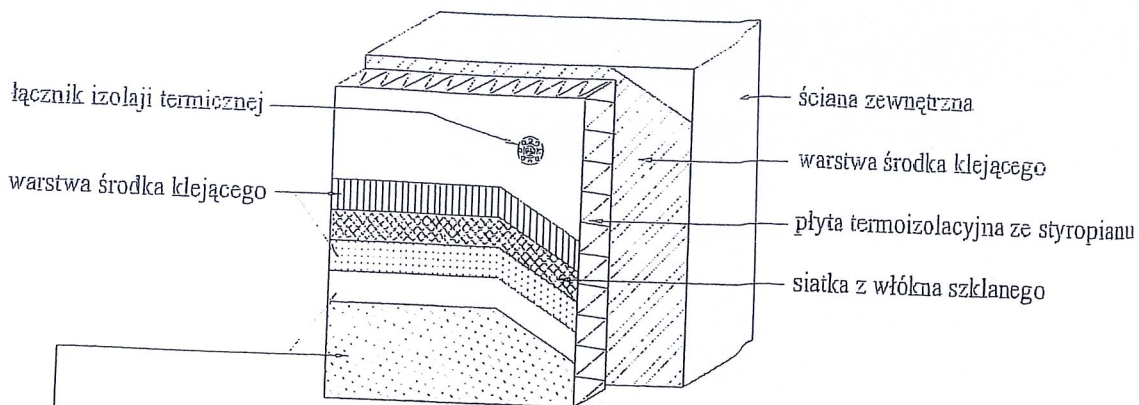


Piewsza warstwa siatki "pancernej"  
z włókna szklanego - układana na styk

<p align="center"><b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b>  <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b></p>		<p align="center"><b>PROJEKTOWE</b>  mgr inż. bud. Krzysztof Tomietczak  oprac. mgr inż. Krzysztof Tomietczak  upr. bud. 139/90, SWK/0008/PWOK/13</p>
<p align="center"><b>Zbrojenie wzmocnione, układ siatek</b>  <b>- szczegóły</b></p>		<p align="center">mgr inż. bud. Krzysztof Tomietczak  oprac. mgr inż. Krzysztof Tomietczak  upr. bud. 139/90, SWK/0008/PWOK/13</p>
<p align="center"><b>Rysunek</b>  <b>Nr 2</b></p>	<p><b>Inwestor:</b>  Gmina Nowy Korczyn  ul. Krakowska 1  28-136 Nowy Korczyn</p>	<p align="center">tel.: 000-948-990, mail: Krzytom1@op.pl  NIP: 655-194-00-00 REGON: 290992235</p>
<p align="center"><b>Busko-Zdrój.</b>  <b>Listopad</b>  <b>'2016</b></p>	<p><b>Adres inwestycji:</b> Działka Nr 303  położona w Kawęczynie, gmina  Nowy Korczyn</p>	<p align="center"><b>Sprawdził:</b> mgr inż. Robert Gradzik upr. bud.  SWK/0008/PWOK/13</p>

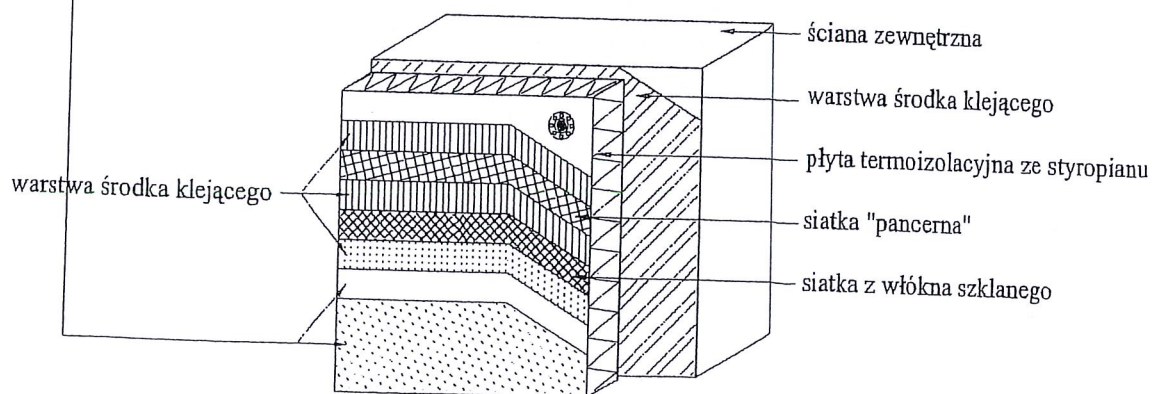


SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ  
(W STREFIE POWYŻEJ 2 m MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



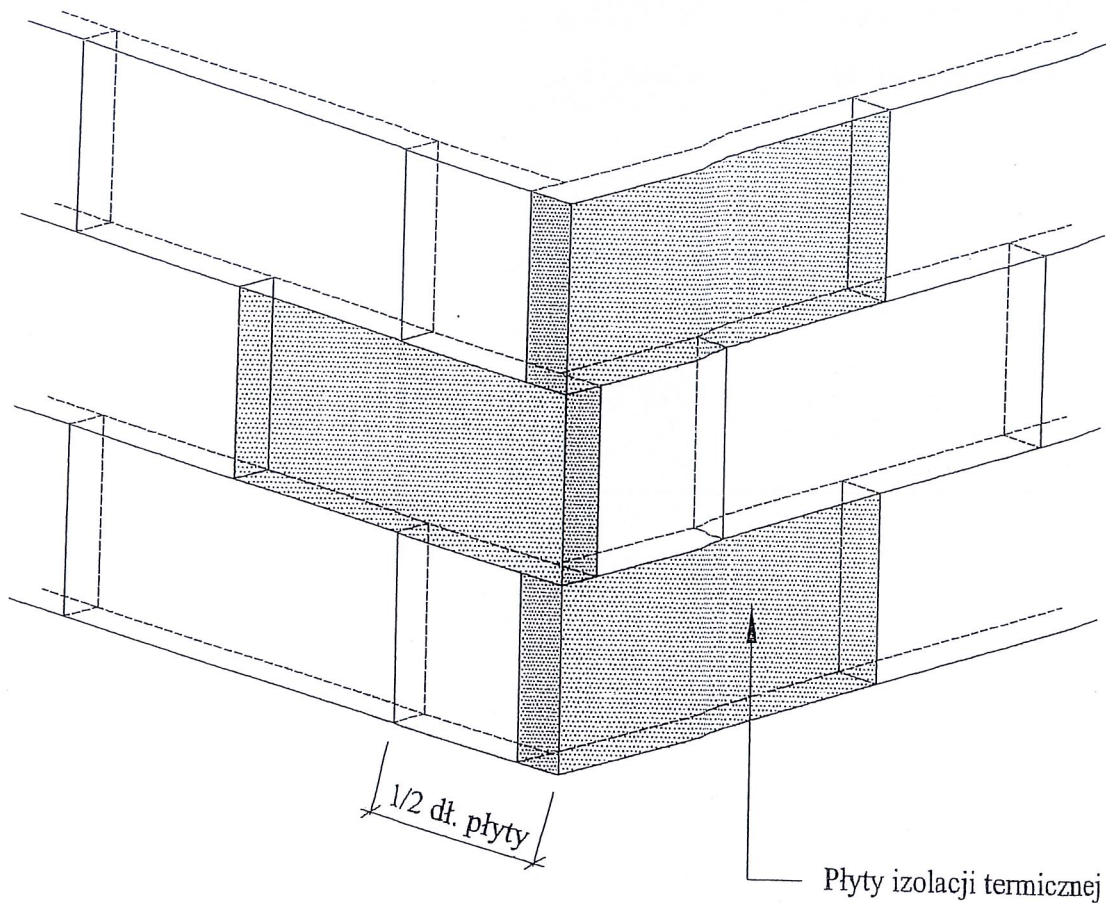
wyprawa z cienkowarstwowego tynku  
strukturalnego:

SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ  
(W STREFIE DO 2 m MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)

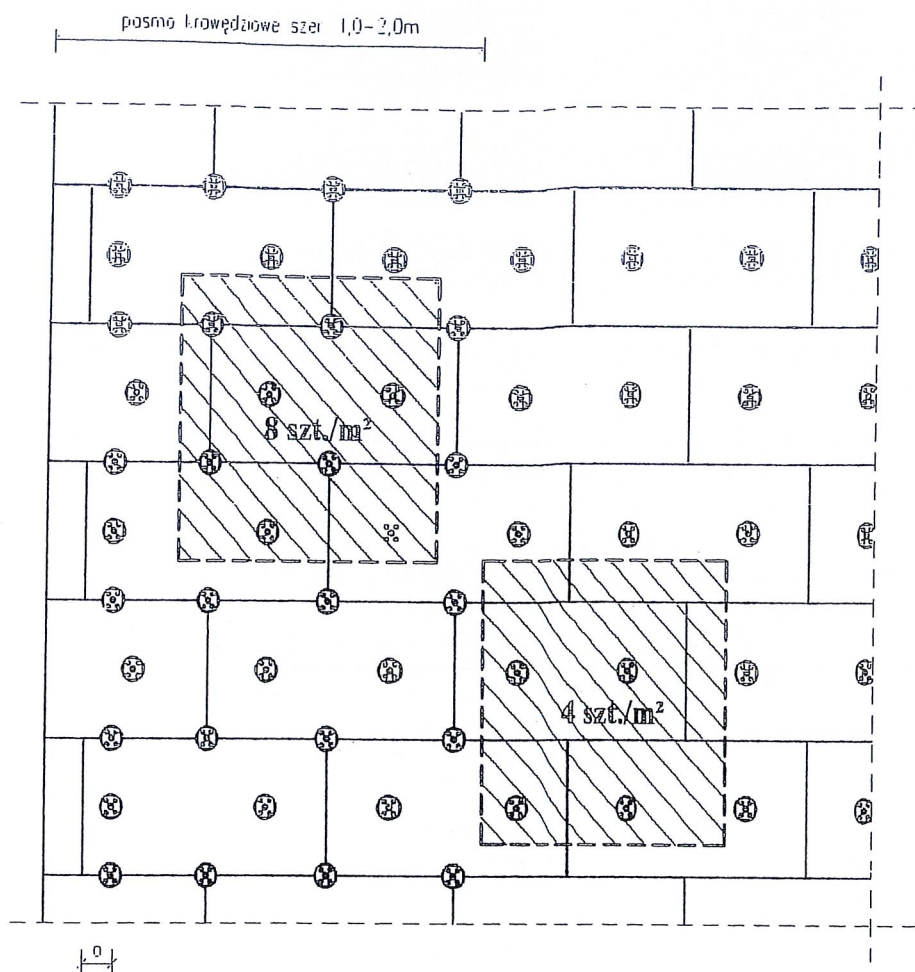


<b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b> <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b>		
Przekrój przez system z wykorzystaniem płyt styropianowych - szczegół		<b>PROJEKTOWE</b> <b>Krzysztof TOMETCZAK</b> Upr. bud. KR133/90, (SWK/B0/0244/05) Projektował: mgr inż. Krzysztof Tometczak upr. bud. 139/90/SOIB/SWK/B0/0244 05 tel.: 666-948-958, mail: Krzytom1@op.pl NIP: 666-104-31-90 REGON: 290992235
Rysunek Nr 3	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud. SWK/0008/PWOK/13 do Projektowania, Wykonawstwa i Nadzorowania bez ograniczeń w zakresie Kolorystyki i Malowania
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	





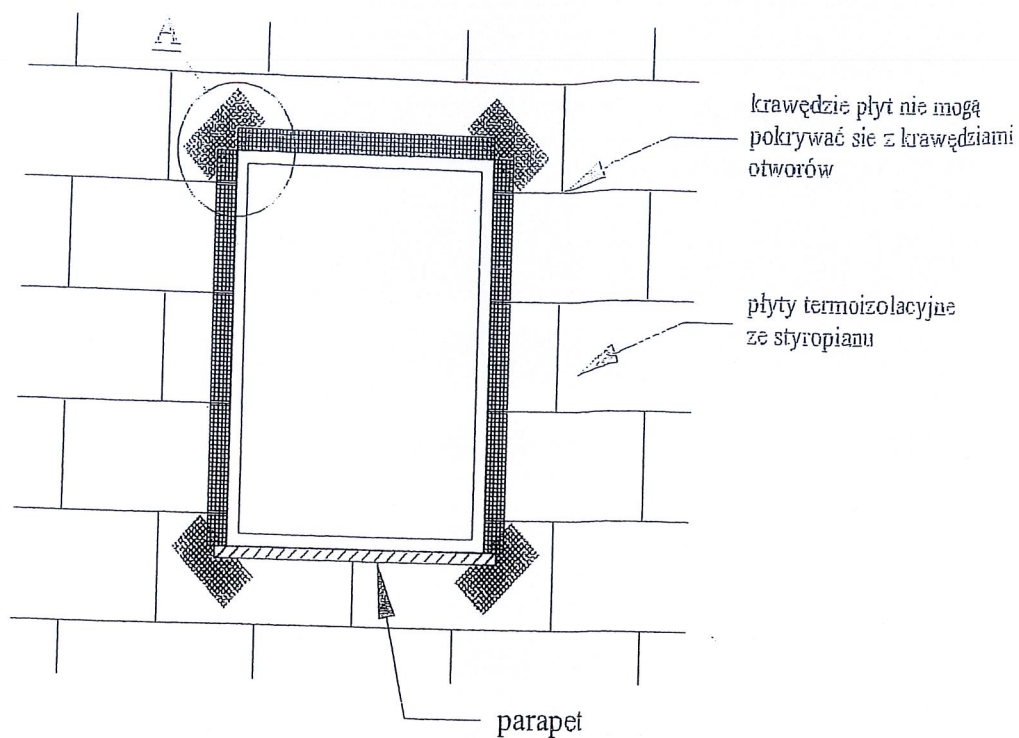
<b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b> <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b>		
<b>Ułożenie płyt izolacji termicznej – naroże -</b> <b>szczegół</b>		<b>mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK</b> <b>pr. bud. 139/90, SOLIB SWK/BO/0244 05</b> <b>28-100 BUSKO-ZDRÓJ</b> <b>tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl</b> <b>NIP: 655-104-31-90, REGON: 290992235</b> <b>mgr inż. Robert Gradzik</b>
<b>Rysunek</b> <b>Nr 4</b>	<b>Inwestor:</b> <b>Gmina Nowy Korczyn</b> <b>ul. Krakowska 1</b> <b>28-136 Nowy Korczyn</b>	<b>Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud.</b> <b>SWK/0008/PWOK/13</b> <b>mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK</b> <b>pr. bud. 139/90, SOLIB SWK/BO/0244 05</b> <b>28-100 BUSKO-ZDRÓJ</b> <b>tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl</b> <b>NIP: 655-104-31-90, REGON: 290992235</b> <b>mgr inż. Robert Gradzik</b>
<b>Busko-Zdrój.</b> <b>Listopad</b> <b>'2016</b>	<b>Adres inwestycji: Działka Nr 303</b> <b>położona w Kawęczynie, gmina</b> <b>Nowy Korczyn</b>	



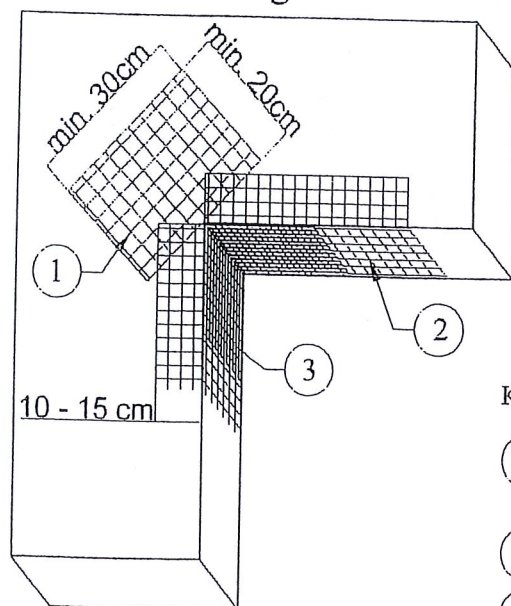
dla betonu  $a \geq 5\text{cm}$   
dla muru  $a \geq 10\text{cm}$

szerokość budynku	do 8m	od 8m do 16m	powyżej 16m
pasmo krawędziowe	1,0m	1,5m	2,0m

<b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b> <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b>			
Dodatkowe mocowanie łącznikami mechanicznymi płyt styropianowych - szczegół		<b>PROJEKTOWE</b> mgr inż. bud. Krzysztof Tomelczak upr. bud. 139/90 SWK/BO/0244/05 28-100 BUSKO-ZDRÓJ tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl NIP: 655-184-31-90 REGON: 290992235	
Rysunek Nr 5	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud. SWK/0008/PWOK/13	
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	bez ograniczeń w zakresie Konstrukcja i Wykonanie nr ewid. SWK/0008/PWOK/13	



Szczegół A

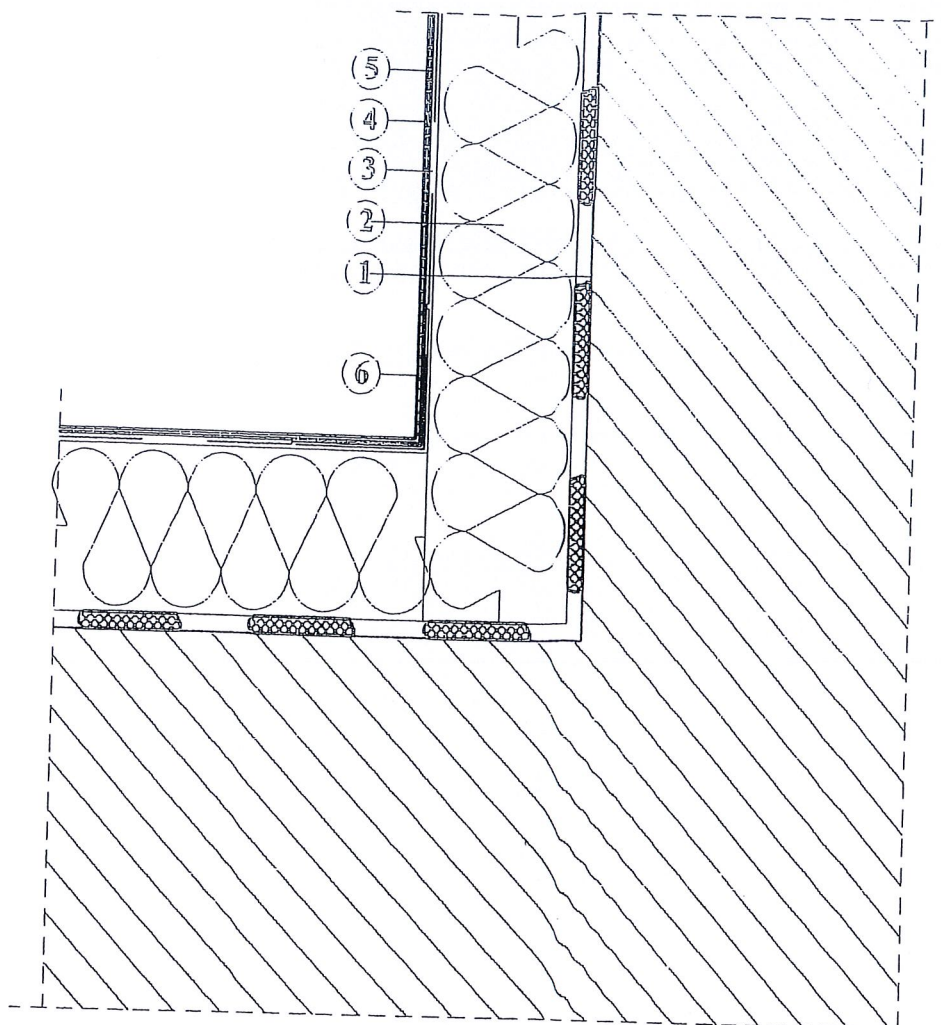


Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

<b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b> <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b>		
Zbrojenie narożników otworów okiennych i drzwiowych w elewacji - szczegół		<b>PROJEKTOWE</b> <b>mgr inż. Krzysztof Tometczak</b> upr. bud. 139/90, SOHB SWK/BO/ 0244 05 tel.: 000-948-958, mail: Krzytom1@op.pl NIP: 656-104-31-90 REGON: 280602235
Rysunek Nr 6	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	mgr inż. Robert Gradzik Sprawdzał: mgr inż. Robert Gradzik upr bud. SWK/0008/PWOK/13
Busko-Zdrój, Listopad 2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	mgr inż. Robert Gradzik Kierownik nadzoru i nadzoru Kierownik nadzoru i nadzoru Kierownik nadzoru i nadzoru Kierownik nadzoru i nadzoru



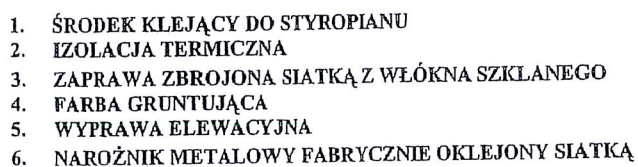


1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. NAROŻNIK METALOWY FABRYCZNIE OKLEJONY SIATKĄ

Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

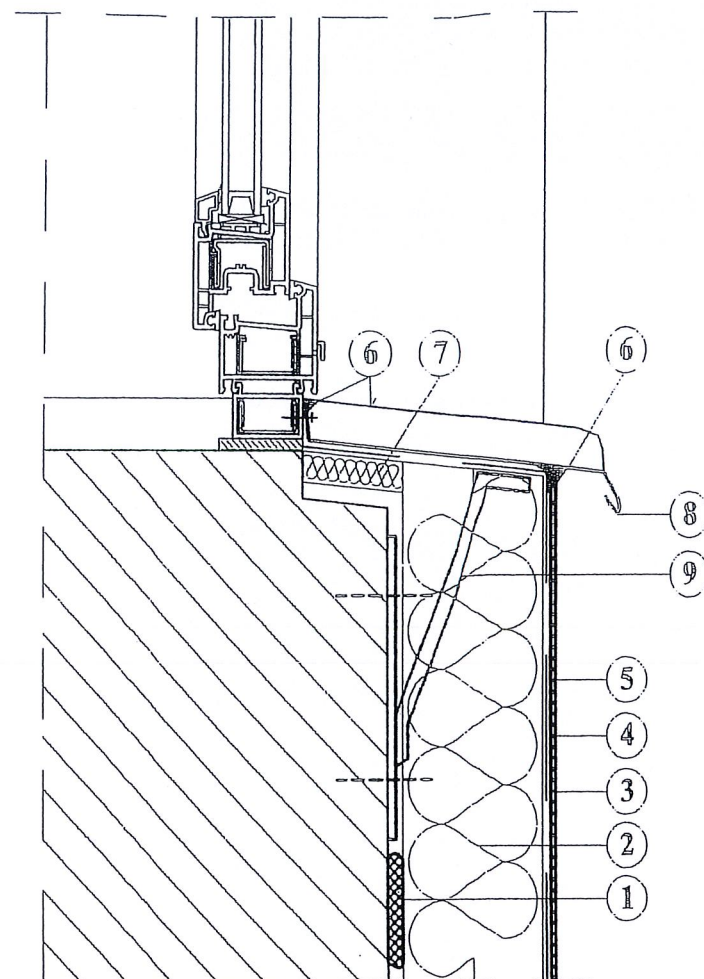
<b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b> <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b>		
<b>Ocieplenie krawędzi wklęsłej - szczegół</b>		
Rysunek Nr 7	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	<b>SLUŻBY PROJEKTOWE</b> mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK ul. bud. 123/90, (SWK/BO/0244/05) 08-210-00000 Pilsudskiego 1/4 tel. 900 941 850 NIP: 669-104-31-00 REGON: 280992235
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud. SWK/0008/PWOK/13 do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania bez ograniczenia odpowiedzialności Konsultingowa Sp. z o.o. m.ewo, ul. Główna 10, 26-600 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 900 772 664



Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

<p align="center"><b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b>  <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b></p>		<p align="center"><b>STOŁOPI PROJEKTOWE</b>  mgr inż. <b>Krzysztof TOMETCZAK</b>  upr. bud. 139/90 SOHB/SWK/BO/ 0244 05  tel.: 600-948-9581 mail: Krzytom1@op.pl  NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235</p>
<p>Ocieplenie krawędzi wypukłej - szczegół</p>		<p>Sprawdził: mgr inż. <b>Robert Gradzik</b> upr. bud. SWK/0008/PWOK/13</p>
<p>Rysunek Nr 8</p>	<p>Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn</p>	
<p>Busko-Zdrój. Listopad '2016</p>	<p>Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn</p>	





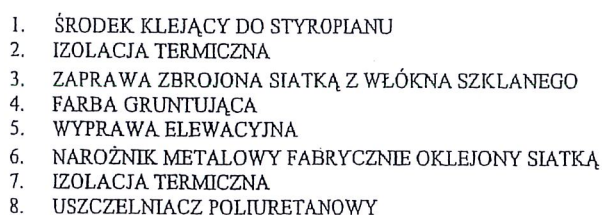
1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKŁANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. USZCZELNIACZ POLIURETANOWY
7. IZOLACJA TERMICZNA
8. OBRÓBKA BLACHARSKA (wysunięcie poza lico ściany ok. 5 cm)
9. WSPORNIK POD PARAPET - PŁASKOWNIK 30x3

Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

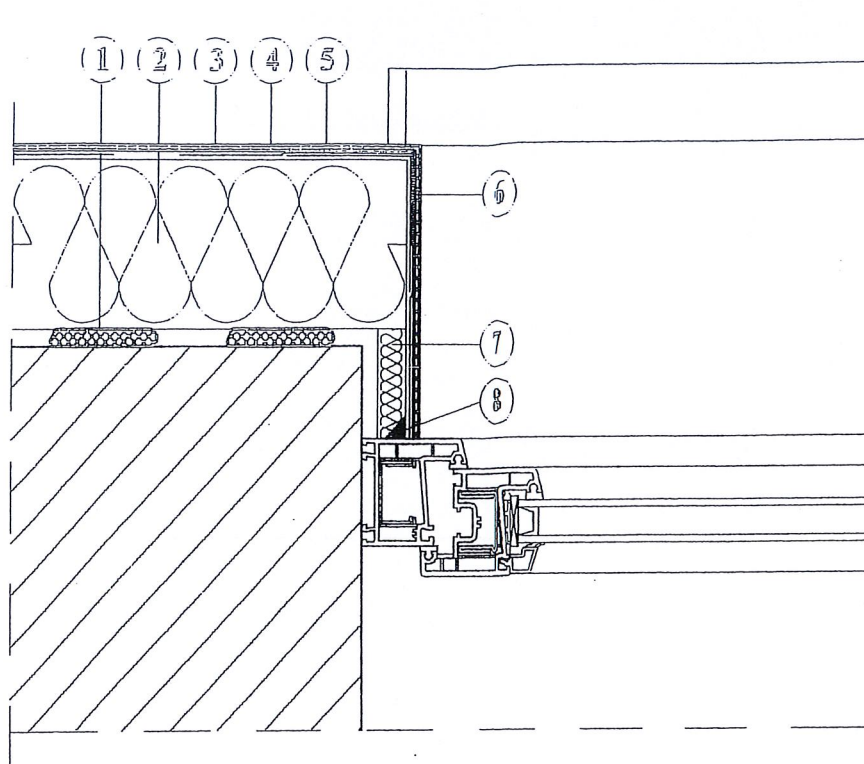
<b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b> <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b>		
Ocieplenie muru podokiennego - szczegół		Projektował: mgr inż. Krzysztof Tometczak upr. bud. 139/90, Sąd B SWK/BO/0244 05 os. Marszałka Piłsudskiego 1/4 28-100 BUSKO-ZDRÓJ tel.: 000-948-958, mail: Krzytom1@op.pl NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235
Rysunek Nr 9	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr bud. SWK/0008/PWOK/13
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	





**Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!**

<p align="center"><b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b>  <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kotłowni</b></p>		<p align="center"><b>SWK PROJEKTOWE</b>  <b>mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK</b>          Upr. bud. KL 139/90 (SWK/BO/0244/05)</p>
<p align="center"><b>Ocieplenie nadproży - szczegół</b></p>		<p align="center"><b>Projektował: mgr inż. Krzysztof Tometczak</b>  <b>upr. bud. 139/90 SWK/BO/0244/05</b>          tel.: 666-848-950, mail: krt@tometczak.pl          NIP: 666-104-3110 REGON: 290992235</p>
<p align="center">Rysunek Nr 10</p>	<p><b>Inwestor:</b>          Gmina Nowy Korczyn          ul. Krakowska 1          28-136 Nowy Korczyn</p>	<p align="center"><b>Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud.</b>  <b>SWK/0008/PWOK/13</b>          Opracowanie, wykonanie          i nadzór nad realizacją          do Projektowania, Kierownictwo i Nadzór          budowlany          bcz@gradzik.pl, tel. 13 24 13 13 13</p>
<p align="center">Busko-Zdrój. Listopad '2016</p>	<p><b>Adres inwestycji: Działka Nr 303</b>          położona w Kawęczynie, gmina          Nowy Korczyn</p>	

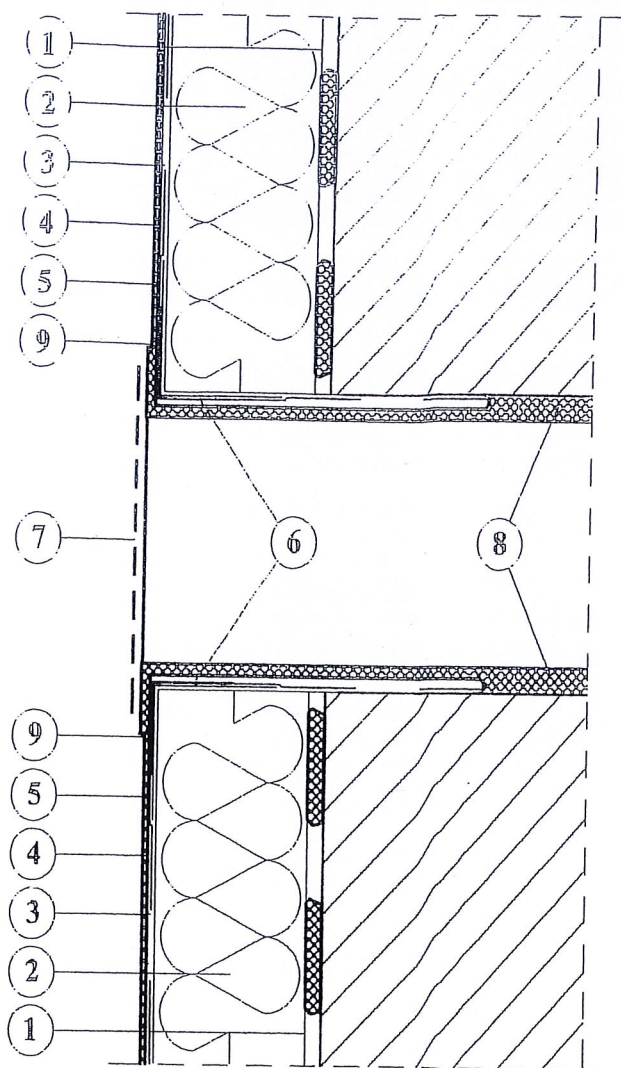


1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. NAROŻNIK METALOWY FABRYCZNIE OKLEJONY SIATKĄ
7. IZOLACJA TERMICZNA
8. USZCZELNIACZ POLIURETANOWY

Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

<b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b> <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b>		
Ocieplenie ościeży okiennych - szczegóły		
Rysunek Nr 11	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	Projektował: mgr inż. Krzysztof Tometczak upr. bud.: 139/90-9 SOIB SWK/BO/ 0244 05 NIP: 888-194-31-99 REGON: 299992235
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr bud. SWK/0008/PWOK/13



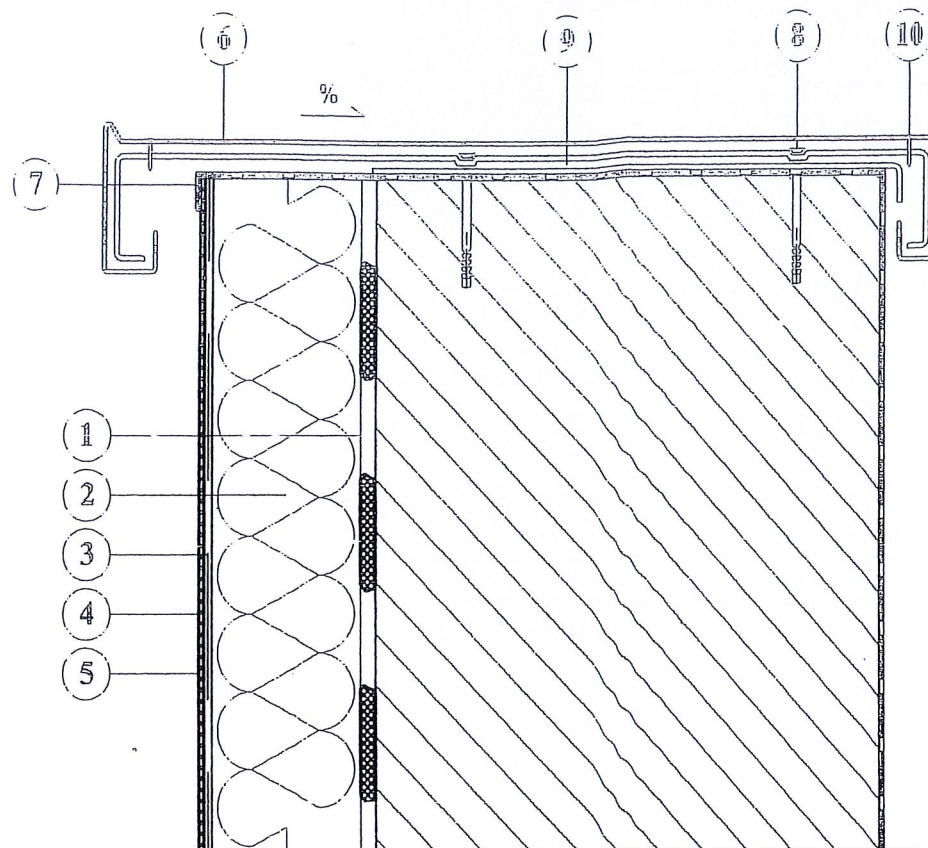
1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. NAROŻNIK METALOWY FABRYCZNIE OKLEJONY SIATKĄ
7. KRATKA ZAMYKAJĄCA OTWÓR WENTYLACYJNY
8. TULEJA Z PCV
9. USZCZELNIACZ POLIURETANOWY

Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki		
Osadzenie kratki wentylacyjnej - szczegół		Projektował: mgr inż. Krzysztof Tometczak upr. bud. 139/90, SOIB SWK/BO/ 0244 05 tel.: 600-240-956, mail: Krzyt9m1@op.pl NIP: 659-104-3130 REGON: 290992235
Rysunek Nr 12	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud. SWK/0008/PWOK/13
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	bez ograniczeń odpowiedzialności Konsultant: mgr inż. Robert Gradzik mgr inż. Robert Gradzik tel.: 600 772 004



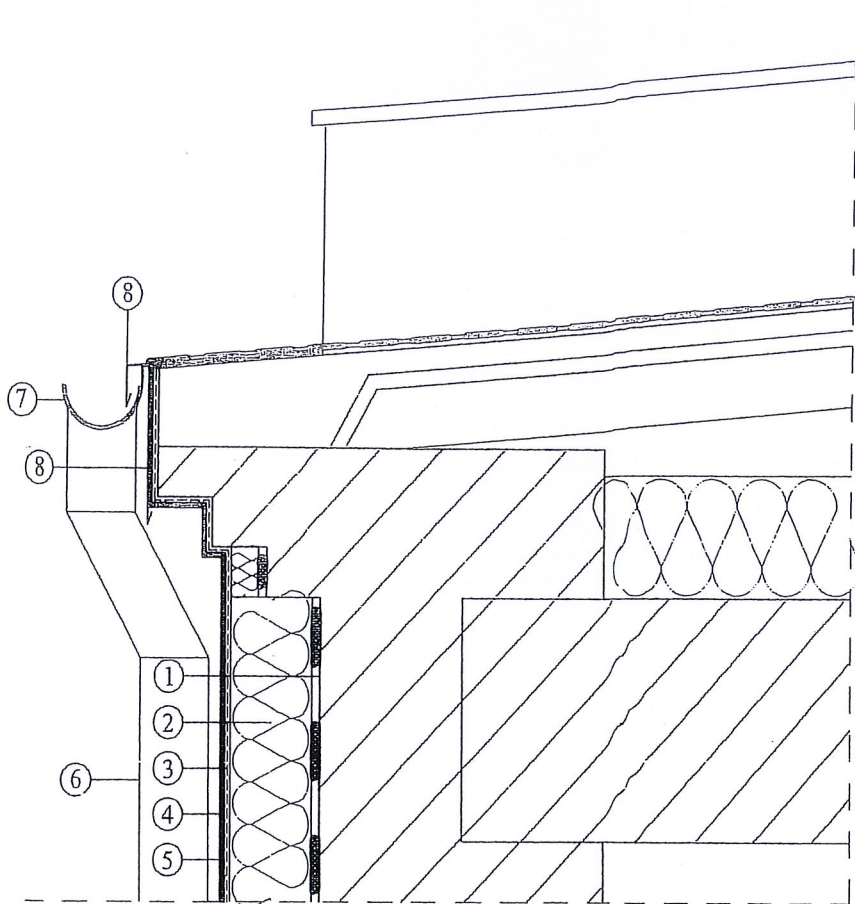


1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. OBRÓBLA BLACHARSKA
7. PAPA TERMOZGRZEWALNA
8. WKRĘT STAŁOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ
9. PŁASKOWNIK
10. WKRĘT SAMOWIERCĄCY OCYNK. Z PODKŁADKĄ GUMOWĄ

**Uwaga!**

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki		
Obróbka blacharska przy ogniomurze - szczegół		Projektował: mgr inż. Krzysztof Tometczak upr. bud. 139/90 SOIB SWK/BO/0244 05 os. Marszałka Piłsudskiego 1/4 28-100 BUSKO-ZDRÓJ tel.: 600 948 959 mail: Krzytom1@op.pl NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235
Rysunek Nr 13	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr bud. SWK/0008/PWOK/13
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	do Projektowania, Wykonania i Nadzorowania bez ograniczenia odpowiedzialności Komandor Lucjan Głowacki ul. Wolności 10 28-100 Busko-Zdrój tel. 600 775 604



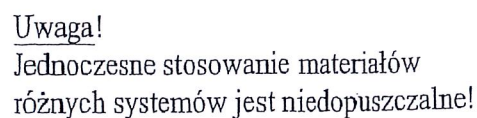
1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. RURA SPUSTOWA
7. RYNNA
8. OBRÓBKA BLACHARSKA Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ

**Uwaga!**

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

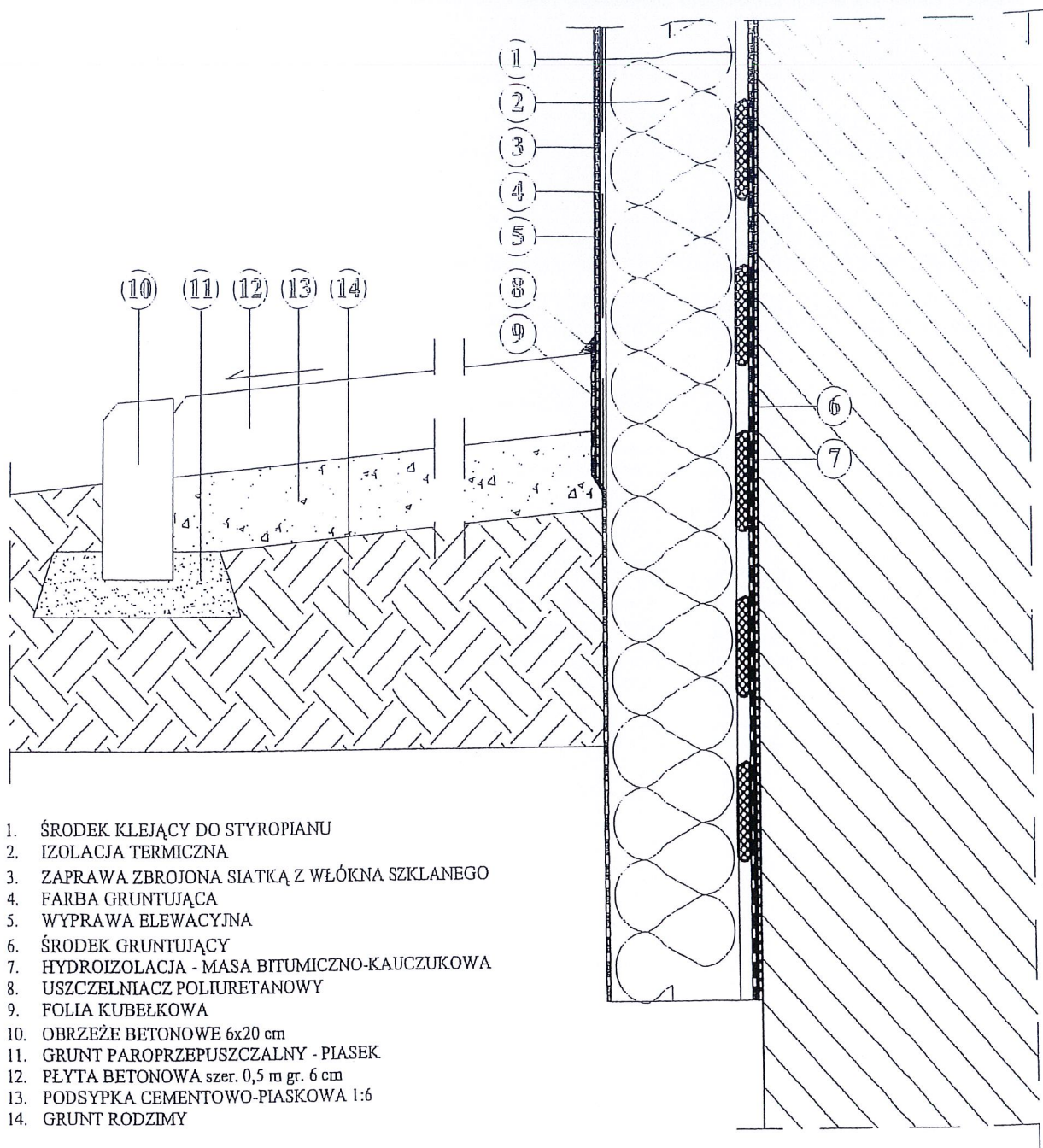
<b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b> <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b>		
Obróbka odprowadzająca wodę z dachu - szczegół		<b>mgr inż. Krzysztof Tometczak</b> upr. bud. 139/90, SOHB SWK/BO/ 0244 05 tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235
Rysunek Nr 14	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud. SWK/0008/PWOK/13 bez ograniczeń w zakresie Konstruowania i Nadzorowania nr zwz. SWK/0008/PWOK/13 tel. 600 775 684
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	





<p align="center"><b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b>  <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b></p>		<p align="center"><b>SLUGI PROJEKTOWE</b>          mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK          upr. bud. 139/90 SWK/BO/0244 05          tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl          NIP: 655-404-31-90 REGON: 290992235</p>
<p>Ocieplenie poniżej poziomu terenu          - szczegóły</p>	<p>Inwestor:          Gmina Nowy Korczyn          ul. Krakowska 1          28-136 Nowy Korczyn</p>	<p>Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud.          SWK/0008/PWOK/13</p>
<p>Rysunek          Nr 15</p>	<p>Adres inwestycji: Działka Nr 303          położona w Kawęczynie, gmina          Nowy Korczyn</p>	





1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. ŚRODEK GRUNTUJĄCY
7. HYDROIZOLACJA - MASA BITUMICZNO-KAUCZUKOWA
8. USZCZELNIACZ POLIURETANOWY
9. FOLIA KUBEŁKOWA
10. OBRZEŻE BETONOWE 6x20 cm
11. GRUNT PAROPRZEPUSZCZALNY - PIASEK
12. PŁYTA BETONOWA szer. 0,5 m gr. 6 cm
13. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:6
14. GRUNT RODZIMY

#### Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

<b>Remont świetlicy wiejskiej miejscowości Kawęczyn</b> <b>Projekt budowlany termomodernizacji i kolorystyki</b>		
Ocieplenie poniżej poziomu terenu - szczegół		<b>PROJEKTOWE</b> <b>mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK</b> upr. bud. 139/90, SWK/BO/ 0244 05 tel.: 600-940-956, Mail: Krzytom1@op.pl NIP: 655-104-81-98 REGON: 290992235
Rysunek Nr 16	Inwestor: Gmina Nowy Korczyn ul. Krakowska 1 28-136 Nowy Korczyn	Sprawdził: mgr inż. Robert Gradzik upr. bud. SWK/0008/PWOK/13 <b>mgr inż. Robert Gradzik</b> Uprawnienia Budowlane do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania bez ograniczeń w Specjalności Konstrukcyjnej Budowlanej nr ewid. SWK/0008/PWOK/13 tel. 600 775 084
Busko-Zdrój. Listopad '2016	Adres inwestycji: Działka Nr 303 położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn	

## OPIS DO PROJEKTU KOLORYSTYKI

---

### 1. RODZAJ BUDYNKU

Na działce Nr 303 w miejscowości Kawęczyn znajduje się 1 kondygnacyjny budynek świetlicy wiejskiej, niepodpiwniczony kryty płytami azbestowo-cementowymi na dachu dwuspadowym, wykonany w technologii tradycyjnej w latach 70-tych ubiegłego stulecia.

Projektuje się wykonanie nowej elewacji budynku z jej ociepleniem.

Zakres robót, o których mowa w projekcie nie narusza interesu osób trzecich.

### 2. DANE OGÓLNE:

- rok budowy: 1970,
- długość budynku: 12,13 m,
- szerokość budynku: 9,60 m
- powierzchnia zabudowy: 116,45 m<sup>2</sup>,
- kubatura brutto: 336,53 m<sup>3</sup>,
- ilość kondygnacji: 1 oraz strych nieużytkowy,
- podpiwniczenie: brak,
- wysokość budynku,
- przy okapie: 3,55 m,
- w kalenicy: 6,47 m.

### 3. STAN ISTNIEJACY:

Obecną elewację wykonano latach 70-tych ubiegłego stulecia jako nakrapianą taraboną na tynku cementowo-wapiennym kat. III.

### 4. KOLORYSTYKA:

Kolory dobrano po konsultacji z Inwestorem.

Do doboru barw wykorzystano wzornik kolorów firmy CERESIT dla tynków akrylowych:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Ściany: kolor piaskowy:             | Ceresit Gobi GB2,<br>Ceresit Indiana IN1, |
| 2. Komin kolor – jak pokrycie dachu:   | ceglasty.                                 |
| 3. Cokół:                              | Ceresit CT 710 Argentina Brown,           |
| 4. Stolarka okienna:                   | PCV białe                                 |
| 5. Drzwi wejściowe:                    | PCV brązowe                               |
| 6. Rynny, rury spustowe, podokienniki: | farba olejna brązowa                      |
| 7. Dach (blacha trapezowa T-25):       | ceglasty                                  |

### 5. ZAKRES ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA:

Na zakres robót planowanych do wykonania składa się:

- ustawienie rusztowania,
- zabezpieczenie okien folią PE,
- wymiana obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych, dachu i gzymsów,
- wykonanie obróbek blacharskich okien, komina, wiatrówek, pasów podrynnowych,
- wymiana rynien i rur spustowych.
- wymiana drzwi w szczycie budynku z drewnianych na drzwi PCV,

- gruntowanie powierzchni ścian przed przyklejeniem płyt styropianowych,
  - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm na ścianach,
  - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm na ościeżach,
  - kołkowanie płyt styropianowych na ścianach,
  - nałożenie siatki PE na kleju - wykonanie warstwy zbrojącej,
  - nałożenie podkładu pod tynk elewacyjny akrylowy,
  - wykonanie wyprawy elewacyjnej akrylowej w kolorystyce zgodnie z projektem tj.
1. Ściany: kolor oliwkowy: Ceresit Gobi GB2,  
Ceresit Indiana IN1
  2. Cokół: Ceresit CT 710 Argentina Brown
- rozebranie i wywiezienie rusztowań,
  - wymiana opaski wokół budynku,
  - wywiezienie gruzu pochodzącego z budowy,
  - uporządkowanie terenu po robotach remontowo-budowlanych.

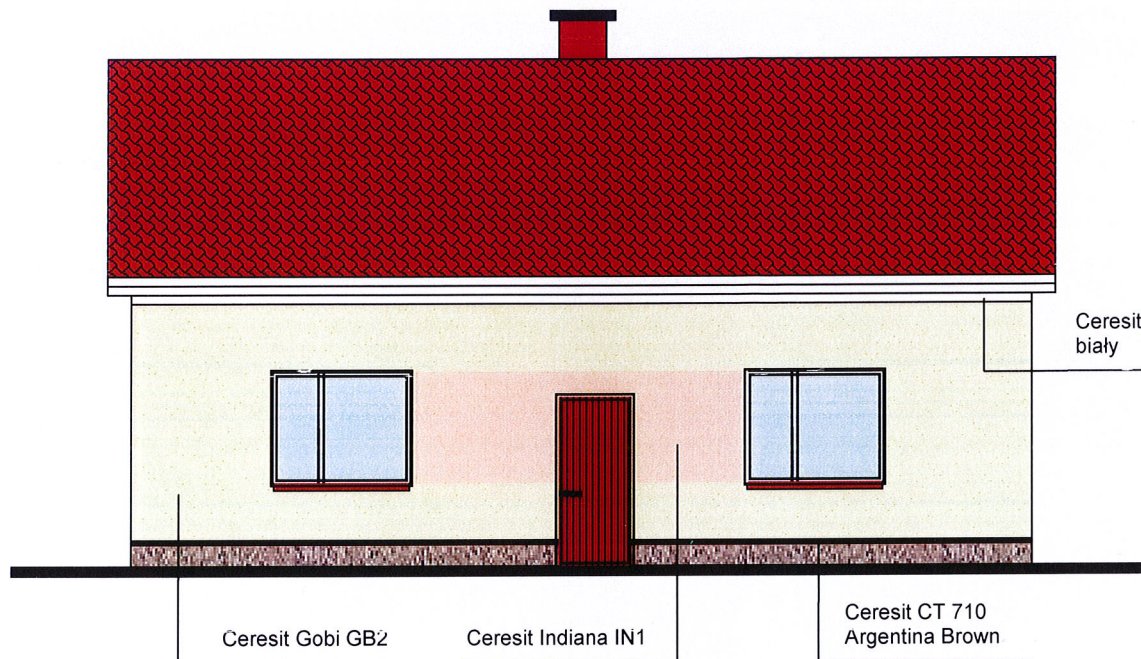
Projektował:

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
*mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK*  
 Upr. bud. Ki-139/90, (SWK/BO/0244/05)  
 os. Marszałka Piłsudskiego 1/4  
 28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
 tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl  
 NIP: 655-104-37-99 REGON: 290992235

Sprawdził:

*mgr inż. Robert Gradzik*  
 Uprawnienia Budowlane  
 do Projektowania, Nadzoru i Nadzorowania  
 bez ograniczeń Specjalności  
 Konstrukcyjnej Budowlanej  
 nr godł. SWK/BO/08/PWOK/13  
 tel. 600 712 684

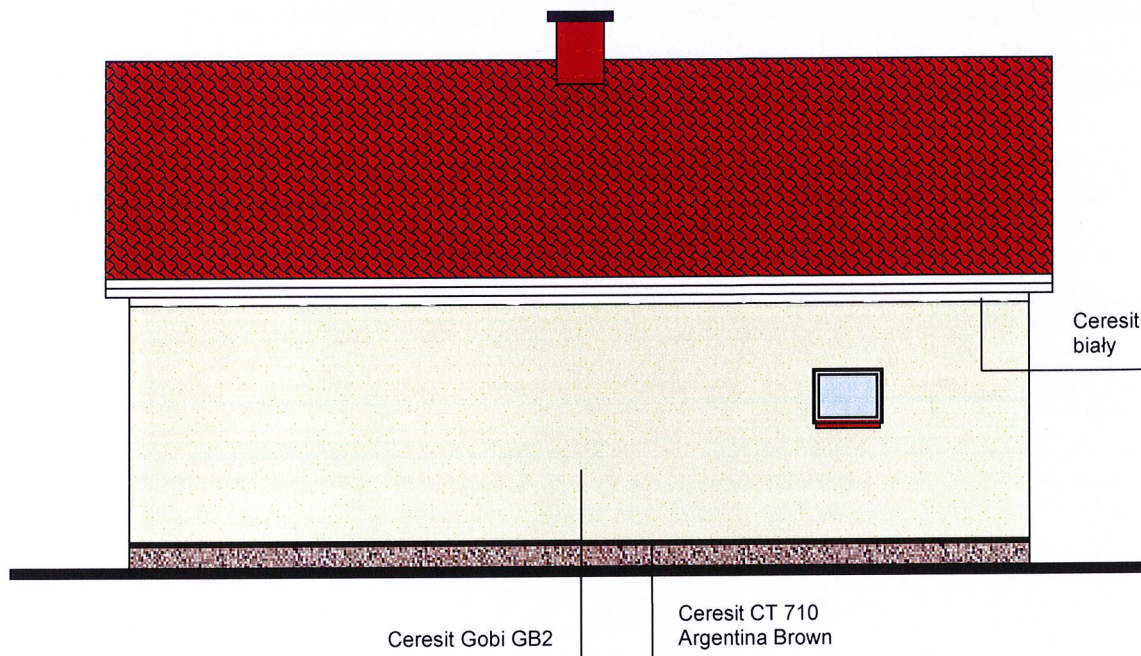




**ELEWACJA POŁUDNIOWA - Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn**

**Inwestor:** Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 14, 28-136 Nowy Korczyn  
**Adres Inwestycji:** Działka Nr 303, położona w Kawęczynie, ul. bud. Nr 139/90, (SWK/BO/0244/05)  
**Skala:** 1:100  
**Projektował:** mgr inż. Krzysztof Tometczak, ul. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
**Sprawił:** mgr inż. Robert Gradzik, tel.: 600 948 958, email: Krzytom1@op.pl  
**Busko-Zdrój:** upr. bud. SWK/0008/PWOK/13, NIP: 655 194 31 30, REGON: 290992235  
 Listopad '2016

mgr inż. Robert Gradzik  
 Uprawa i Nadzór Budowlany  
 do Projektowania, Wykonania i Nadzorowania  
 bez ograniczeń w Specjalności  
 Kierownictwo Budowlanej  
 nr cwid. SWK/0008/PWOK/13  
 tel. 600 775 684

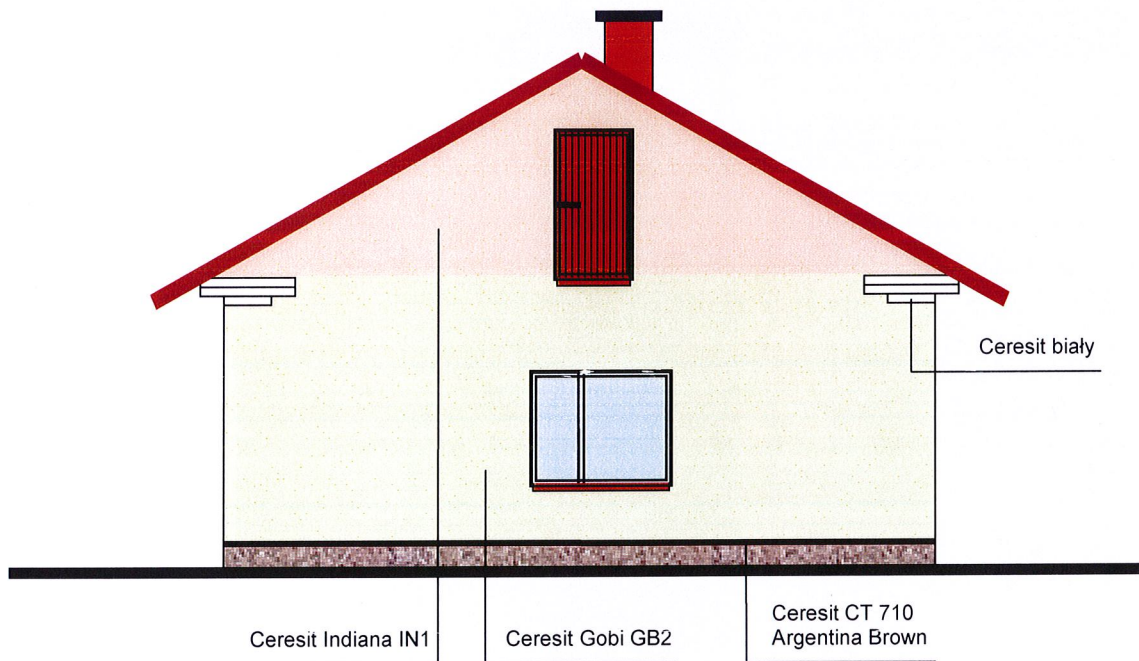


**ELEWACJA PÓŁNOCNA - Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn**

**Inwestor:** Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn  
**Adres Inwestycji:** Działka Nr 303, położona w Kawęczynie  
**Skala:** 1:100  
**Projektował:** mgr inż. Krzysztof Tometczak  
 upr. bud. Nr 139/90, ŚOIIB SWK/BO/0244/05  
**Sprawdził:** mgr inż. Robert Gradzik  
 upr. bud. SWK/0008/PWOK/13  
**Busko-Zdrój:** Listopad '2016

**mgr inż. Robert Gradzik**  
 Uprawnienia Budowlane  
 do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania  
 bez ograniczeń w Specjalności  
 Konsultingowo-Budowlanej  
 nr. ewid. SWK/0008/PWOK/13  
 tel. 699 773 684





# **ELEWACJA WSCHODNIA - Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn**

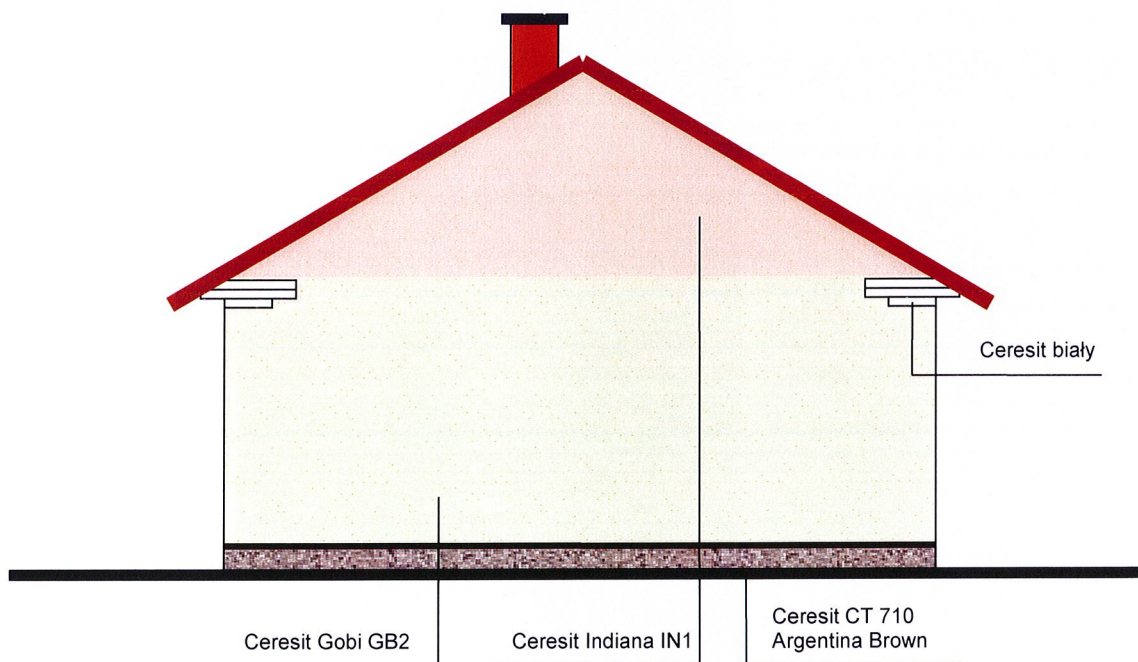
**Inwestor:** Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn  
**Adres Inwestycji:** Działka Nr 303, położona w Kawęczynie  
**Skala:** 1:100  
**Projektował:** mgr inż. Krzysztof Tometczak  
**Sprawdził:** mgr inż. Robert Gradzik  
**Busko-Zdrój:** Listopad '2016

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**Krzysztof Tometczak**

Upr. bud. Ki-139/90, (SWK/BO/0244/05)  
 28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
 tel.: 600-946-958, mail: Krzytom1@op.pl  
 NIP: 658-104-81-90 REGON: 290992235

mgr inż. Robert Gradzik  
 Uprawnienia Budowlane  
 do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania  
 bez ograniczeń w Specjalności  
 Konstrukcyjno-Budowlanej  
 nr ewid. 0008/PWOK/13  
 tel. 017 75 684





# **ELEWACJA ZACHODNIA - Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn**

**Investor:** Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 11, 28-136 Nowy Korczyn (0244/05)  
**Adres Inwestycji:** Działka Nr 303, położona w Kawęczynie, ul. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
**Skala:** 1:100  
**Projektował:** mgr inż. Krzysztof Tometczak, tel.: 600-948-858, mail: Krzytom1@op.pl  
 upr. bud. Nr 139/90, ŚOIIB SWK/BO/0244/05  
**Sprawdził:** mgr inż. Robert Gradzik, NIP: 655-104-31-96, REGON: 290992235  
 upr. bud. SWK/0008/PWOK/13  
**Busko-Zdrój:** Listopad '2016

mgr inż. Robert Gradzik  
 Uprawnienia Budowlane  
 do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania  
 bez ograniczeń w Specjalności  
 Konstrukcyjno-Budowlanej  
 nr evid. SWK/0008/PWOK/13  
 tel. 600 775 684

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

**Inwestor:** Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn

**Adres inwestycji:** Działka Nr 303, położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn

### I. Rodzaj robót

Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn.

### II. Usytuowanie obiektu

Budynek położony jest na działce Nr 303 w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn.

### III. Rodzaje oddziaływań

A. Rodzaj oddziaływania na działkę sąsiednią, wynikające z Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422. z późn. zm.).

1. § 12. rozporządzenia – ograniczenie zabudowy działki nr 303 – nie występuje.
2. § 13. rozporządzenia – ograniczenie naturalnego oświetlenia – nie występuje.
3. § 29. rozporządzenia – utrudnienie w odprowadzaniu wód powierzchniowych – nie występuje.
4. § 60. rozporządzenia – zmniejszenie czasu nasłonecznienia – nie występuje.
5. § 142. rozporządzenia – zakłócenia ciągu w kominach – nie występuje.
6. § 226. rozporządzenia – po wykonaniu robót przewidzianych projektem na cele gospodarcze będzie on stanowił własną strefę pożarową (ZL II) i nie będzie oddziaływała na sąsiednią działkę.
7. § 323. rozporządzenia – pomieszczenia mieszkalne nie będą powodowały zwiększonych zakłóceń w zakresie drgań i hałasu.

B. Inne ograniczenia.

Ograniczenia w zakresie:

- ochrony środowiska – nie występują,
- ochrony przyrody – nie występują,
- ochrony zabytków – nie występują,
- odległości od dróg – nie występują,
- odległości wynikających z prawa wodnego – nie występują.

### IV. Wnioski

Po wykonaniu termomodernizacji i elewacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczynie, znajdującego się na działce nr 303 nie będzie on negatywnie oddziaływał na sąsiednie działki.

Busko-Zdrój, listopad '2016.

**SŁUGI PROJEKTOWE**  
**Opracował**  
mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK  
Upr. bud. KI-139/90, (SWK/BO/0244/05)  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4  
28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl  
NIP: 655-104-31-90, REGON: 290992235

**Sprawdził**  
mgr inż. Robert Gradzik  
Uprawa Budowlane  
Projektowanie, Wykonywanie i Nadzorowanie  
Prac Budowlanych  
Krajowa Izba Budowlana  
nr zwłd. SWK/0008/PWOK/13  
tel. 600 775 684

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

---

**Projekt:** Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn,  
gmina Nowy Korczyn.

**Inwestor:** Gmina Nowy Korczyn,  
ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn

**Adres  
inwestycji:** Działka Nr 303, położona w Kawęczynie  
gmina Nowy Korczyn

**Opracował:** mgr inż. Krzysztof Tometczak  
upr. bud. 139/90, ŚOIIB SWK/BO/ 0244 05

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK  
Upr. bud. KI-139/90, (SWK/BO/0244/05)  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4  
28-100 BUSKO-ŹDRÓJ  
tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl  
NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235

**Sprawdził:** mgr inż. Robert Gradzik  
upr. bud. SWK/0008/PWOK/13

mgr inż. Robert Gradzik  
Uprawnienia Budowlane  
do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania  
bez ograniczeń w Specjalności  
Konstrukcyjno-Budowlanej  
nr upr. bud. SWK/0008/PWOK/13  
tel. 600 775 684



## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

do projektu remontu świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn, gm. Nowy Korczyn.

### **1. Zakres robót.**

Zakres robót obejmuje docieplenie ścian zewnętrznych, wykonanie elewacji w nowej kolorystyce oraz wymianę pokrycia dachu. Projekt kolorystyki wykonano jako odrębne opracowanie.

### **2. Kolejność wykonywania robót.**

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty przygotowawcze,
- roboty budowlane,
- roboty wykończeniowe,
- roboty porządkowe.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na działce nie znajduje się elementy które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**

#### **4.1. Zagrożenia występujące przy robotach ziemnych:**

- nie występują.

#### **4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:**

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia).
- przygniecenie pracownika materiałem przewidzianym do wbudowania.

#### **4.3. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:**

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad przy podestach roboczych.

Brak osprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości)

#### **4.4. Zagrożenia występujące przy robotach z użyciem maszyn:**

- pochwycenie kończyny przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi).

### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.**

#### **5.1. Zagospodarowanie terenu budowy na leży wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:**

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dojazdów i wejść dla pieszych,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi,
- obiekt wyposażać w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru.

#### **5.2. Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań dopuszczonych do tego typu zadań.**

Montaż rusztowań, eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Osoby zatrudnione przy montażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia.

- 5.3. Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych przeznaczonych do tego typu zadań (roboty tynkarskie) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).
- 5.4. Montaż rusztowań, eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji producenta.  
Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.
- 5.5. Maszyny i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępniać organom kontroli dokumentację techniczno-rozruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Opracował:

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK**  
Upr. bud KI-139/90, (SWK/BO/0244/05)  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4  
28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
tel.: 600-948-968, mail: Krzytom1@op.pl  
NIP: 655-104-91-90 REGON: 290992235



Sprawdził:

**mgr inż. Robert Gradzik**  
Uprawnienia Budowlane  
do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania  
bez ograniczeń w Specjalności  
Konstrukcyjno-Budowlanej  
nr ewid. SWK/0008 PWOK/13  
tel. 600 773 684



## CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

PROJEKT: Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn.  
INWESTOR: Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn  
ADRES  
INWESTYCJI: Działka nr 303, położona w Kawęczynie, gmina Nowy Korczyn.

1. Usuwanie odpadów stałych pochodzących z docieplania budynku odbywać się będzie przez wywożenie. Odpady gromadzone będą w stalowych, szczelnych pojemnikach opróżnianych okresowo przez Zakład Komunalny i utylizowane na wysypisku śmieci.
2. Dla założonego przedsięwzięcia remontowego nie wystąpi emisja hałasu związana z eksploatacją i użytkowaniem obiektu, wibracja, promieniowanie elektromagnetyczne lub jonizujące ani inne zakłócenia mające negatywny wpływ na środowisko.
3. Charakter i wielkość budynku, jego sposób posadowienia oraz eksploatacji nie będą miały negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe.

Wpływ przedsięwzięcia remontowego na środowisko i sąsiednie nieruchomości.  
Projektowana inwestycja nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko oraz sąsiednie nieruchomości.

Projektował:

**SŁUGI PROJEKTOWE**  
mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK  
Upr. bud KI-139/90, (SWK/BO/0244/05)  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4  
28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
tel.: 600-948-958 mail: Krzytom1@op.pl  
NIP: 655-106-31-90 REGON: 290992235

Sprawdził:

mgr inż. Robert Gradzik  
Uprawnienia Budowlane  
do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania  
bez ograniczeń w Specjalności  
Konstrukcyjno-Budowlanej  
m. ewid. SWK/008/PWOK/13  
tel. 600 725 684



## OŚWIADCZENIE

składane w trybie art. 20, ust. 4 ustawy z 7.VII. 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

Jako sprawdzający projekt remontu świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn na działce nr 303 w zakresie termomodernizacji i kolorystyki, którego inwestorem jest Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn **o ś w i a d c z a m** że, projekt termomodernizacji i kolorystyki budynku został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie informuję, że wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i wykonywane pod kierownictwem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

mgr inż. Robert GRADZIK  
upr. bud. SWK/0008/PWOK/13  
nr ewid. w ŚOIIB SWK/BO/0108/13

mgr inż. Robert Gradzik  
Uprawnienia Budowlane  
do Projektowania, Kierowania i Nadzorowania  
bez ograniczeń w specjalności  
Konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. SWK/0008/PWOK/13  
tel. 609 715 684

## OŚWIADCZENIE

Składane w trybie art. 20, ust. 4 ustawy z 7.VII.1994 r. Prawo budowlane Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

Jako projektant projektu remontu świetlicy wiejskiej w miejscowości Kawęczyn na działce nr 303 w zakresie termomodernizacji i kolorystyki, którego inwestorem jest Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn **oświadczam**, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jednocześnie informuję, że wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i wykonywane pod kierownictwem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
upr. bud. KL-139/90  
nr ewid. w ŚOIIB SWK/BO/0244/05

### USŁUGI PROJEKTOWE

*mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK*

Upr. bud KL-139/90, (SWK/BO/0244/05)

os. Marszałka Piłsudskiego 1/4

28-100 BUSKO-ZDRÓJ

tel.: 600-948-958, mail: Krzytom1@op.pl

NIP: 655-104-31-90 REGON: 290992235

.....

Kielce, 1990 - 06 - 25

Nr zeziden. KI-139/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

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

OBYWATEL TOMETCZAK KRZYSZTOF  
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 12 października 1960 r. w Busku - Zdroju  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OBYWATEL TOMETCZAK KRZYSZTOF jest upoważniony do:

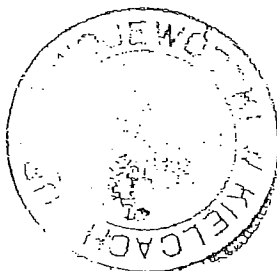
- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrole-  
wania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i  
badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli  
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg  
startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-  
melioracyjnych,
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań  
konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań  
architektonicznych:
  - a/budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych  
i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania  
działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymują:

Ob. Krzysztof Tometczak

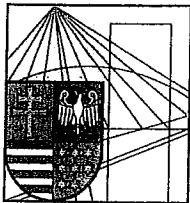
ul. Staszica 2/21

28-100 Busko- Zdrój



Z up. Wojewody  
p.o. Dyrektora Wydziału  
mgr inż. arch. Lucyna Zdybiowska





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 16 maj 2016

## Zaświadczenie

*Pan(i) Tometczak Krzysztof*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Piłsudskiego 1/4*

*28-100 Busko Zdrój*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

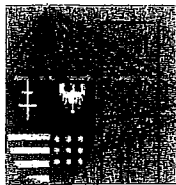
*o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/0244/05*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-07-2016 do 31-12-2016*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobanińska*  
DYREKTOR BIURA



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0037(2)/13

Kielce dnia 1 lipca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 15, § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

**Robert Sławomir Gradzik**

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 9 kwietnia 1975 roku w Busku-Zdroju

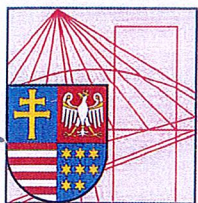
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0008/PWOK/13**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**bez ograniczeń**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 4 sierpień 2016

## Zaświadczenie

*Pan(i) **Gradzik Robert Sławomir***

*miejsce zamieszkania :*

***ul.Dobrowoda 49***

***28-100 Busko-Zdrój***

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0108/13***

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-09-2016** do **31-08-2017***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***  
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

[www.swk.piib.org.pl](http://www.swk.piib.org.pl), e-mail: [swk@piib.org.pl](mailto:swk@piib.org.pl)

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



