



HALIKOWSKI Sp. z o.o.
ul. Parkowa 7C
48-100 Głubczyce
KRS: 0000613737, NIP: 7481583420
REGON: 364246012
Tel: 504 008 641
e-mail: maciej@halikowski.pl

EZG. 1.

**ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH NIE
WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ**



INWESTOR	Gmina Strzelce Opolskie, ul. Plac Myśliwca 1 47 – 100 Strzelce Opolskie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Ocieplenie oraz remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Kadłub przy ul. Zamkowej 10
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	47-175 Kadłub ul. Zamkowa 10
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Strzelce Opolski Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0032 Kadłub Numer działki/ek ewidencyjnych: 915/3
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	161105_5.0032.AR_5.915/3
DATA OPRACOWANIA	styczeń 2023 r.

ZESPÓŁ AUTORSKI:		
ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ	PIECZĄTKA
branża architektoniczna	mgr inż. arch. Iłona Kuszarecka <u>specjalność:</u> do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej <u>nr upr.:</u> 08/OPOKK/2019	
branża konstrukcyjna	mgr inż. Maciej Halikowski <u>specjalność:</u> do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej <u>nr upr.:</u> OPL/0884/POOK/13	

SPIS TREŚCI

I CZEŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWY OPRACOWANIA	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO	3
5. STAN TECHNICZNY PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH	6
6. REMONT PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH	6
7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	12
8. NADZÓR TECHNICZNY	12
9. UWAGI KOŃCOWE	13

II CZEŚĆ GRAFICZNA – spis rysunków

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA:

- | | | |
|----|-----------------|---------|
| 1. | Plan sytuacyjny | skażona |
|----|-----------------|---------|

INWENTARYZACJA ZEWNĘTRZNA BUDYNKU – STAN ISTNIEJĄCY

- | | | |
|----|---------------------------------|-------|
| 2. | Elewacja północna i zachodnia | 1:100 |
| 3. | Elewacja południowa i wschodnia | 1:100 |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – STAN PROJEKTOWANY

- | | | |
|-----|---------------------------------|-------|
| 4. | Elewacja północna i zachodnia | 1:100 |
| 5. | Elewacja południowa i wschodnia | 1:100 |
| 6. | Ocieplenie budynku szczegół | 1:20 |
| 7. | Ocieplenie budynku szczegół | 1:20 |
| 8. | Ocieplenie budynku szczegół | 1:5 |
| 9. | Ocieplenie budynku szczegół | 1:5 |
| 10. | Ocieplenie budynku szczegół | 1:5 |
| 11. | Ocieplenie budynku szczegół | 1:5 |
| 12. | Ocieplenie budynku szczegół | 1:5 |

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Umowa na wykonanie prac projektowych.
- 1.3. Wizje lokalne przeprowadzone w okresie stycznia 2023 r.
- 1.4. Dokumentacja fotograficzna.
- 1.5. Literatura fachowa, Normy i Rozporządzenia.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany w miejscowości Kadłub przy ul. Zamkowej 10 na działce nr 915/3.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlany docieplenia budynku.

Tak przyjętemu celowi pracy podporządkowano zakres obejmujący:

- Wizję lokalną.
- Ocenę stanu technicznego przegród zewnętrznych.
- Obliczenie potrzebnej grubości materiału izolacyjnego.
- Technologię ocieplenia i remontu przegród zewnętrznych.
- Kolorystykę elewacji.
- Rysunki szczegółowe.

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO

Charakterystykę obiektu, dla celów niniejszego opracowania, przedstawiono na podstawie wizji lokalnej przeprowadzonej na obiekcie w styczniu 2023 r.

Budynek mieszkalny wielorodzinny, wolnostojący na planie w kształcie prostokąta. Posiada trzy kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. Wyposażony w jedną klatkę schodową oraz pełne podpiwniczenie. Piwnice w budynku nieogrzewane. Budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej, ze ścianami murowanymi z cegły pełnej o grubości 43 cm, obustronnie tynkowany. Obiekt posiada dwuspadowy dach kryty blachodachówką.

We wszystkich elewacjach występują otwory okienne, a w elewacji północnej i wschodniej dodatkowo okna piwniczne. W elewacji północnej występują drzwi wejściowe, nad którymi występuje daszek.

- Ściany zewnętrzne podłużne w postaci tradycyjnych murów z cegły, jednowarstwowe, otynkowane dwustronnie.
- Ściany szczytowe również z cegły, jednowarstwowe, otynkowane dwustronnie.



Rys. nr 1. Lokalizacja przedmiotowego budynku przy ul. Zamkowej 10- widok ogólny



Rys. nr 2. Widok elewacji południowej i zachodniej.



Rys. nr 3. Widok elewacji wschodniej.



Rys. nr 4. Widok elewacji północnej.

5. STAN TECHNICZNY PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

Oceny stanu technicznego przegród zewnętrznych dokonano pod kątem ich termomodernizacji. Stwierdzono występowanie uszkodzeń widocznych od strony zewnętrznej:

- zacieki i zabrudzenia na elewacjach,
- miejscowe ubytki warstwy fakturowej.

Stan techniczny przegród zewnętrznych kwalifikuje je do remontu. Zgodnie z zaleceniami zawartymi w Instrukcji ITB nr 374/2002, dokonano przeglądu powierzchni elewacji. Stwierdzono w kilku miejscach występowanie odprysków i ubytków elewacji.

6. REMONT PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

6.1. Zakres robót budowlanych

- wykonanie izolacji termicznej o grubości 15 cm ($\lambda=0,033$ W/mK) ścian zewnętrznych w systemie typu ETICS,
- wykonanie izolacji termicznej o grubości 10 cm ($\lambda=0,033$ W/mK) cokołu w systemie typu ETICS,
- wykonanie izolacji termicznej stropu przy pomocy wełny mineralnej o grubości 18 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035$ W/mK.
- roboty towarzyszące:
- zdjęcie wszystkich niepotrzebnych elementów występujących na elewacji: tabliczki informacyjnej, rur spustowych, instalacji odgromowej itp.

- wymiana instalacji domofonowej,
- ponowny montaż elementów występujących na elewacji, a w tym tabliczki informacyjnej, rur spustowych, instalacji odgromowej pionowej itp.
- montaż tablicy informacyjnej na klatce schodowej,
- montaż skrzynki pocztowej,
- wymiana drabiny kominiarskiej do wylazu dachowego,
- wymiana instalacji oświetleniowej w piwnicy wraz z wymianą lamp na oprawy z czujnikiem ruchu,
- docieplenie wylazu na poddasze,
- wymiana odcinka kanalizacji deszczowej,
- wyrównanie uskoku na elewacji,
- wymiana parapetów zewnętrznych na wykonane z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze grafitowym o grubości 0,7 mm,
- wymiana okien piwnicznych (o współczynniku $U=0,90\text{W/m}^2\cdot\text{K}$),
- wykonanie stopni przed wejściem z granitu płomieniowanego o grubości 3 cm w elewacji wschodniej i północnej,
- wymiana obróbek blacharskich na wykonane z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo o grubości 0,55 mm, w kolorze grafitowym
- wymiana krętek wentylacyjnych,
- wykonanie posadzki z płytek we wnętrzu budynku w elewacji wschodniej,
- remont daszku nad wejściem.

UWAGA: wymiana okien piwnicznych bez zmian wielkości otworów okiennych.

6.2. Cokół

Cokół należy wykończyć styropianem o grubości 10 cm i współczynniku $\lambda=0,033\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Podłoże powinno być nośne, równe i oczyszczone z wszelkich elementów mogących powodować osłabienie przyczepności zaprawy. Na oczyszczone podłoże należy przykleić płyty ze styropianu o grubości 10 cm do wysokości cokołu, a następnie można przystąpić do prac związanych z wykonaniem warstwy zbrojonej. W tym celu należy użyć siatki zbrojącej i zaprawy klejącej. Na warstwę zbrojoną należy nanieść gruntujący podkład tynkarski, a następnie nałożyć tynk silikonowy. Przed przystąpieniem do nakładania wyprawy tynkarskiej, wszystkie elementy pozostające w zasięgu robót, a nie przeznaczone do tynkowania odpowiednio osłonić i zabezpieczyć. Sposób nakładania poszczególnych warstw oraz zastosowanie przerw technologicznych, należy przyjąć takie same jak dla systemu ocieplenia

ścian.

6.3. Ściany zewnętrzne

Projektuje się przyjęcie izolacji cieplnej dla ścian ze styropianu EPS 70-033 FASADA (samogasnący polistyren spieniony przeznaczony do ociepleń ścian zewnętrznych) o grubości **15,0 cm** o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

Ościeża okienne ocieplić styropianem gr. **1 - 3 cm** wraz z wykończeniem kątownikami.

Grubość 1cm i 2cm stosować wyłącznie w miejscach, gdzie nie mieści się ocieplenie ze styropianu gr. 3cm. Całość prac wykonać zgodnie z instrukcją ITB 447/09.

Należy wyrównać uskok występujący na elewacji przy pomocy dodatkowej warstwy styropianu.

Opaski okienne wykonać jako namalowane farbą, na szerokość 15 cm.

Roboty przygotowawcze przed ociepleniem przegród

Przygotowanie podłoża wykonać zgodnie z instrukcją ITB 447/09:

- przełożenie elementów zamocowanych na elewacji min. tablicy informacyjnej, rur spustowych, instalacji odgromowej pionowej itp.,
- demontaż istniejących obróbek blacharskich,
- demontaż parapetów,
- sprawdzenie nośności podłoża (ściany przyziemia oraz nadziemia),
- oczyszczenie podłoża.

Technologia ocieplenia ścian zewnętrznych

Zastosowany system musi być przeznaczony do ocieplenia otynkowanych lub nieotynkowanych monolitycznych ścian betonowych, ścian wymurowanych z cegieł, bloczków gazobetonowych, pustaków betonowych i pustaków ceramicznych.

Podłoże musi być nośne, równe i oczyszczone z wszelkich elementów mogących powodować osłabienie przyczepności zaprawy. Powierzchnie ścian należy zagruntować.

Podłoże przygotować zgodnie z wytycznymi systemodawcy oraz instrukcji ITB nr 447/09.

Mocowanie płyt styropianowych

Zaprawę klejącą należy nanieść na wewnętrzną stronę płyty metodą "obwodowo-punktową". Polega ona na wykonaniu ciągłej pryzmy obwodowej (o szerokości co najmniej 3-4 cm) przy krawędzi płyty i równomiernym rozłożeniu na całej powierzchni 6 placków o średnicy ok. 10 cm. W sumie należy nałożyć taką ilość masy, aby pokrywała ona co najmniej 40%

powierzchni płyty (po dobitu płyty do podłoża min. 60%) i zapewniała w ten sposób odpowiednie połączenie płyty ze ścianą. Bezpośrednio po nałożeniu zaprawy klejącej płytę należy przyłożyć do podłoża, a następnie dobić dożądanego położenia tak, by grubość zaprawy pod płytą nie przekraczała 1 cm. Przy równych i gładkich podłożach dopuszczalne jest równomierne rozprowadzanie zaprawy pacą z grzebieniem po całej powierzchni płyty tak, by po przyklejeniu tworzyła warstwę o grubości 2-5 mm. Ponadto należy zastosować dodatkowo mocowanie płyt termoizolacyjnych za pomocą kołków z tworzywa sztucznego w ilości minimum 4sztuk/m² (min. 2 szt. na każdą mocowaną płytę 500x1000mm, również płytę dociętą). Największe siły wywołane wiatrem występują na pasmach o szerokości ok. 2m, umiejscowionych wzdłuż krawędzi budynku, wszystkich pasach narożnych i górnym pasie przy wiatrownicy, dlatego w tych miejscach ilość łączników należy zwiększyć do minimum 8sztuk/m². Z ociepleniem ściany zewnętrznej należy zejść do wysokości górnej krawędzi cokołu.

Wykonanie warstwy zbrojonej

Warstwę zbrojoną stanowi siatka zbrojąca, wykonana z włókna szklanego, zatopiona w zaprawie klejącej. W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożach pionowych budynku oraz na narożach ościeży drzwi i okien, należy stosować kątownik z siatką. W dalszej kolejności należy wzmocnić powierzchnie ścian w sąsiedztwie styku pionowych i poziomych naroży otworów okiennych i drzwiowych, poprzez zatopienie w zaprawie pasków siatki o wymiarach 20x30 cm. Paski te powinny być ustawione pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży. Warstwę zbrojoną wykonuje się najwcześniej po upływie 48 godzin po przyklejeniu płyt i rozprowadza się pacą. Szerokość pasa nałożonej zaprawy wynosi ok. 120,0 cm. Tkaninę zbrojącą z włókna szklanego należy ułożyć pasami na naniesionym kleju, stosując na zakład ok. 10 cm, względnie przeciągnąć ją poza krawędzie i otwory okienne. Delikatnie wciskać ją pacą stalową, a następnie ściągnąć płasko zaprawę wydostającą się przez oczka tkaniny. Po wygładzeniu powierzchni tkanina musi być niewidoczna i całkowicie zatopiona w 1/3 grubości warstwy zbrojonej.

Warstwa wykończeniowa

Warstwą wykończeniową jest tynk silikonowy. Przed jego nałożeniem zagruntować warstwę zbrojoną systemowym podkładem pod tynk. Podkład ten można nałożyć dopiero po wyschnięciu warstwy zbrojonej (nie mniej niż 24 godziny od jej wykonania). Nie wolno gruntować warstwy zbrojonej przed jej wyschnięciem. Do wykonania warstwy wykończeniowej można przystąpić po około 48 godzinach od nałożenia systemowego podkładu pod tynk.

Przerwy technologiczne

- czystą, zagruntowaną ścianę należy pozostawić na 2 godziny, po czym można przystąpić do przyklejania płyt styropianowych,
- do kołkowania styropianu można przystąpić najwcześniej po stwardnieniu warstwy klejowej czyli po ok. 48 godzinach,
- warstwę zbrojoną można wykonać najwcześniej po upływie 48 godzin po przyklejeniu płyt,
- wierzchnią warstwę tynkarską należy nałożyć po dokładnym wyschnięciu warstwy zbrojonej i po wyschnięciu uprzednio wykonanego na niej podkładu tynkarskiego (o ile występuje w systemie) nie wcześniej jednak niż po 48 godzinach.

Dodatkowe wytyczne dla zachowania właściwej technologii i jakości robót, dotyczy prac wymagających procesów chemicznych (kleje, tynki, zaprawy, pianki) :

- Prace powinny być prowadzone w temp. $+5^{\circ}\text{C} \div +25^{\circ}\text{C}$, ww. przerwy technologiczne powinny być odpowiednio wydłużane wraz ze spadkiem temperatury.
- W zakresie temp. $+25^{\circ}\text{C} \div +30^{\circ}\text{C}$ prace można warunkowo dopuścić, za zgodą Inspektora. Należy zastosować wtedy wszelkie możliwe środki ostrożności dotyczące prac, np. uniemożliwić nasłonecznienie obszaru prowadzonych robót. Ponadto należy uważnie obserwować jak zachowują się wbudowywane materiały.
- Przy temperaturze powyżej $+30^{\circ}\text{C}$ oraz poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ zasadniczo zabrania się prowadzenia wszelkich prac wymagających procesów chemicznych bez zastosowania systemowych środków pozwalających na warunkowe prowadzenie prac w temperaturach spoza zakresu $+5^{\circ}\text{C} \div +25^{\circ}\text{C}$.
- Podczas wykonywania robót i w fazie wiązania, materiały należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Zagrożone powierzchnie należy odpowiednio zabezpieczyć np. poprzez stosowanie osłon.
- Rusztowanie wykorzystywane do prac dociepleniowych należy ustawić z wystarczająco dużym odstępem od powierzchni ścian zapewniającym odpowiednią przestrzeń roboczą. Rusztowanie musi być ustawione przez osoby posiadające właściwe zezwolenia do użytkowania jak również przeprowadzania określonych przeglądów przez osoby posiadające właściwe uprawnienia.

Materiały

Wszystkie materiały stosowane przy ociepleniu powinny posiadać świadectwo jakości gwarantujące ich skuteczne zastosowanie i trwałość w czasie. Materiały powinny być przechowywane w warunkach niepowodujących utraty ani obniżenia ich docelowych właściwości. Materiały stosować według ścisłych wytycznych producenta.

Podstawowe materiały i układ w systemie:

1. Styropian EPS 70-033 FASADA o grubości 15,0 cm,
2. Układ warstw systemu:
 - ściana zewnętrzna istniejąca,
 - grunt,
 - mocowanie podstawowe: zaprawa klejąca,
 - izolacja termiczna ze styropianu 70-033 FASADA,
 - warstwa zbrojona: siatka zbrojąca, zaprawa klejąca,
 - systemowy podkład pod tynk,
 - wyprawa tynkarska tynk silikonowy.
3. Łączniki systemowe do styropianu posiadające Aprobatę Techniczną lub ETA (*europejską aprobatę techniczną*), zgodna z ETAG 014 (*wytocznymi do europejskich aprobat technicznych*), w ilości przewidzianej przez systemodawcę.

Ocieplenie ścian zewnętrznych z wykorzystaniem samogasnącego polistyrenu spienionego wykonać w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie się ognia.

Przed przystąpieniem do robót należy przedstawić Inwestorowi do zaakceptowania system dociepleń ścian zewnętrznych oraz wykonywać docieplenie zgodnie z informacjami zawartymi w materiałach technicznych producenta.

6.4. Strop

Ocieplenie stropu należy wykonać w następujący sposób:

- strop należy ocieplić przy pomocy wełny mineralnej o grubości 18cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ wraz z folią paroprzepuszczalną.

Ocieplenie ułożyć między legarami drewnianymi (5x10cm) na stropie. Nowe ocieplenie stropu należy przykryć płytami OSB III grubości 22 mm.

6.5. Zadaszenie

Remont zadaszenia należy rozpocząć od demontażu istniejącego pokrycia i obróbek blacharskich. Następnie należy położyć nowe przykrycie w postaci dwóch warstw papy. Zadaszenie od spodu wykończyć tynkiem. Należy pamiętać o wykonaniu odpowiednich obróbek blacharskich.

6.6. Prace towarzyszące:

- zdjęcie wszystkich niepotrzebnych elementów występujących na elewacji: tabliczki

informacyjnej, rur spustowych, instalacji odgromowej itp.

- wymiana instalacji domofonowej,
- ponowny montaż elementów występujących na elewacji, a w tym tabliczki informacyjnej, rur spustowych, instalacji odgromowej pionowej itp.
- montaż tablicy informacyjnej na klatce schodowej,
- montaż skrzynki pocztowej,
- wymiana drabiny kominiarskiej do wyłazu dachowego,
- wymiana instalacji oświetleniowej w piwnicy wraz z wymianą lamp na oprawy z czujnikiem ruchu,
- docieplenie wyłazu na poddasze,
- wymiana odcinka kanalizacji deszczowej,
- wymiana parapetów zewnętrznych na malowane proszkowo w kolorze grafitowym o grubości 0,7 mm,
- wymiana okien piwnicznych (o współczynniku $U=0,90\text{W/m}^2\cdot\text{K}$),
- wykonanie stopni przed wejściem z granitu płomieniowanego o grubości 3 cm w elewacji wschodniej i północnej,
- wymiana obróbek blacharskich na wykonane z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo o grubości 0,55 mm w kolorze grafitowym,
- wymiana krętek wentylacyjnych,
- wykonanie posadzki z płytek we wnętrzu budynku w elewacji wschodniej.

UWAGA: wymiana okien piwnicznych bez zmian wielkości otworów okiennych.

Uwaga:

Sposób obudowy izolacją cieplną lub możliwość przesunięcia zaworu gazowego (skrzynki poza płaszczyznę ocieplenia) do budynku istniejącego na elewacji należy uzgodnić z dostawcą gazu przed rozpoczęciem robót ociepleniowych.

7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

7.1. Dane podstawowe

Budynek zlokalizowany w miejscowości Kadłub, przy ul. Zamkowej 10, budynek o przeznaczeniu mieszkalnym, wielorodzinnym.

Powierzchnia zabudowy: 167,14 m².

Kubatura budynku: 736,66m³.

Wysokość budynku: do kalenicy 9,01 m.

7.2. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Budynek po przeprowadzonych pracach ociepleniowych pozostanie nadal budynkiem wolnostojącym. Zachowano odległości od sąsiednich budynków mieszkalnych oraz budynków użyteczności publicznej.

7.3. Parametry występujących materiałów palnych

Budynek zostanie poddany pracom termomodernizacyjnym za pomocą płyt styropianowych nierozprzestrzeniających ogień (ściany) oraz wełny mineralnej granulowanej.

Cały system ETICS (łącznie z kołkami) musi zapewnić wymagania przeciwpożarowe w zakresie NRO (nierozprzestrzeniania ognia).

7.4. Kategoria zagrożenia ludzi

Przedmiotowy budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

7.5. Podział obiektu na strefy pożarowe

Bez zmian w przedmiotowym zakresie.

7.6. Klasa odporności pożarowej budynku

a) Kwalifikacja budynku ze względu na grupę wysokości.

Obiekt zaliczono do budynków N (niski) do 4 kondygnacji mieszkalnych włącznie.

b) Kwalifikacja budynku do kategorii zagrożenia ludzi

Obiekt zaliczono do kategorii ZL IV zagrożenia ludzi

c) Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku.

Budynek został zakwalifikowany do klasy "D" odporności pożarowej.

Wszystkie elementy budowlane muszą spełniać warunek nierozprzestrzeniania ognia.

8. NADZÓR TECHNICZNY

Roboty należy prowadzić pod merytorycznym nadzorem inwestorskim. Prowadzenie i odbiór robót zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz instrukcji ITB 447/2009.

9. UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane spełniające wymogi określone w art. 10 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89 z późniejszymi zmianami).

INFORMACJA BIOZ

Nazwa obiektu: **Budynek mieszkalny, wielorodzinny**

Adres: **ul. Zamkowa 10
47-175 Kadłub**

Inwestor: **Gmina Strzelce Opolskie,
ul. Plac Myśliwca 1
47 – 100 Strzelce Opolskie**

*Projektant sporządzający
informację BIOZ:* **mgr inż. Maciej Halikowski
48-100 Tarnkowa 17B**

1. Zakres robót.

Roboty objęte projektem budowlanym polegać będą na ociepleniu i zmianie kolorystyki budynku mieszkalnego, wielorodzinnego znajdującego się w miejscowości Kadłub, przy ul. Zamkowej 10.

Kolejność wykonywania robót:

- ogrodzenie terenu robót,
- montaż tablicy informacyjnej budowy oraz ostrzegawczych tabliczek informacyjnych,
- ustawienie rusztowania i zabezpieczenie go w całości siatkami ochronnymi,
- ostrożne skucie odspajających się warstw elewacji,
- wymiana stolarki okiennej,
- roboty ociepleniowe,
- roboty tynkarskie,
- roboty towarzyszące.

Przy prowadzeniu robót nie występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce znajduje się budynek posiadający trzy kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. Od strony północnej, występuje wejście główne. Ponadto na działce występują inne budynki, które nie są w zakresie opracowania.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

Nie występują utrudnienia i ewentualne zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, które mogą uniemożliwić prowadzenie prac budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce materiałów budowlanych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub okulary ochronne
- hełmy ochronne
- rękawice ochronne

- obuwiu z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp,
- stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe,
- szkolenie stanowiskowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielana pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuszczać pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy, sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownicy robót, mistrzowie budowlani, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając bezpieczeństwo pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Obowiązki te realizowane są z uwzględnieniem:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych szczególnie przez dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników, głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujący takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami, zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

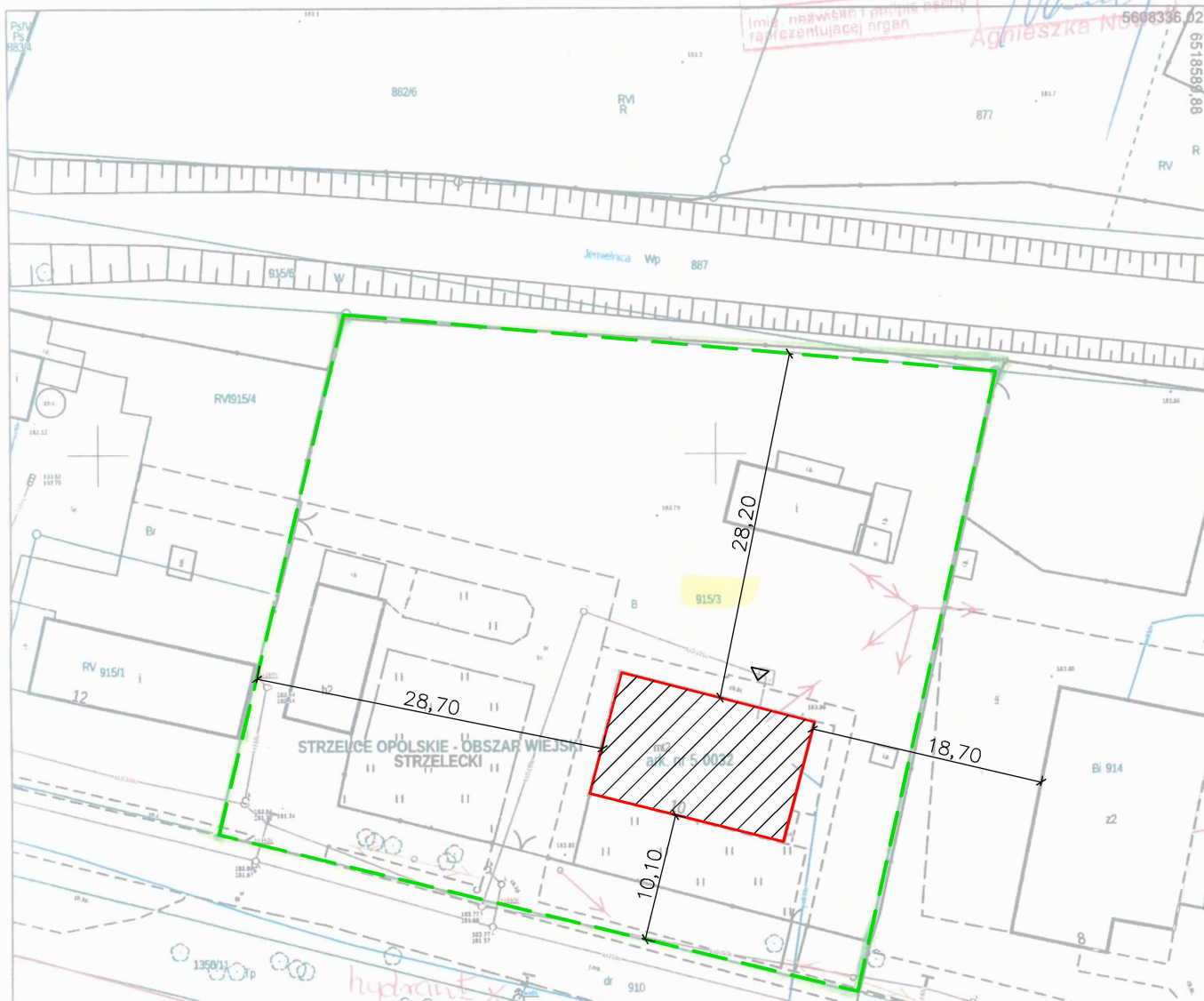
Autor

.....

Kopia mapy zasadniczej

Skala mapy 1:500

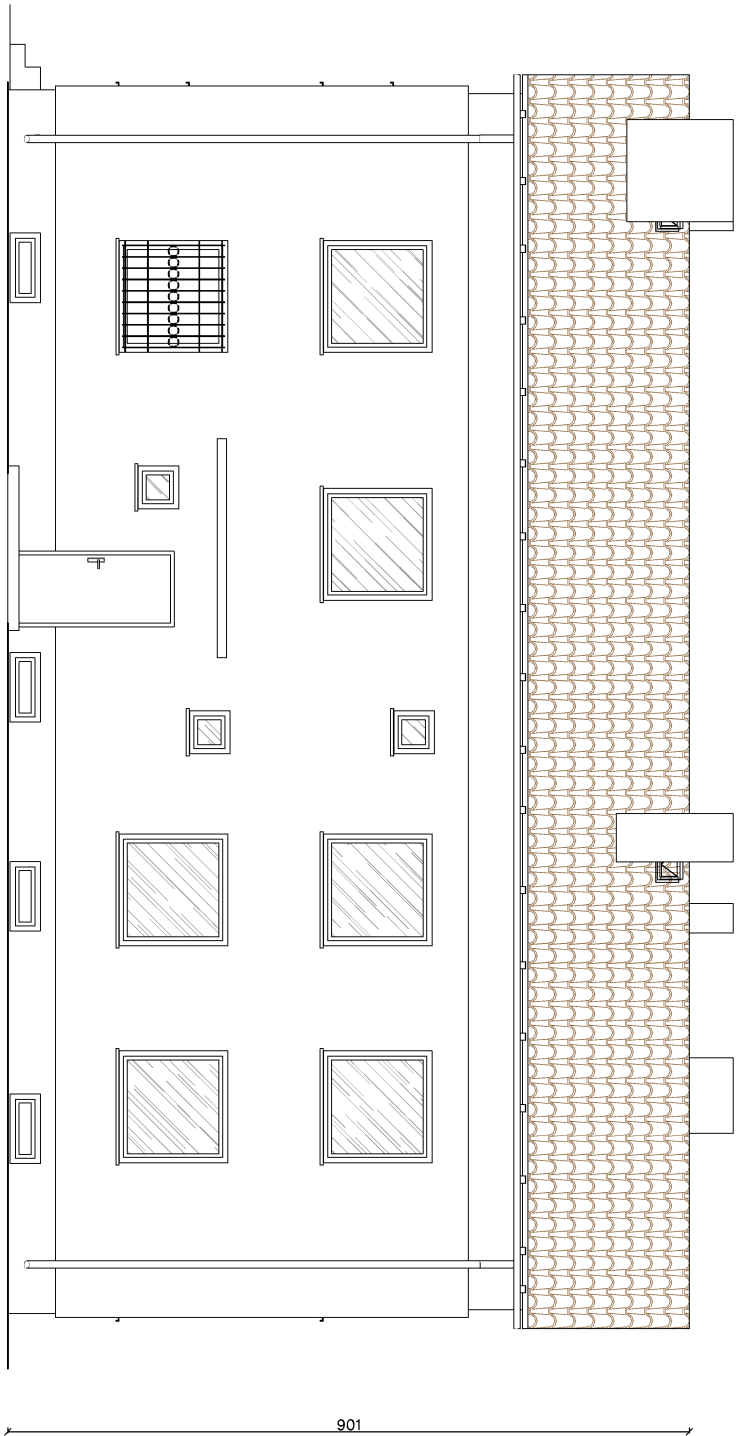
Godło arkusza mapy	6.137.23.0741	Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią kopii z treści zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Jednostka ewid.	STRZELCE OPOLSK... i inne	Numer sprawy
Obręb ewid.	0032 KADŁUB	Nazwa materiału zasobu
Numer działki	915/3	Data wykonania kopii
Ulica, nr		Sporządził(a): Agnieszka Nowok
Układ współrz. płaskich	2000/18	Dokument podpisany elektronicznie
Układ wysokości		



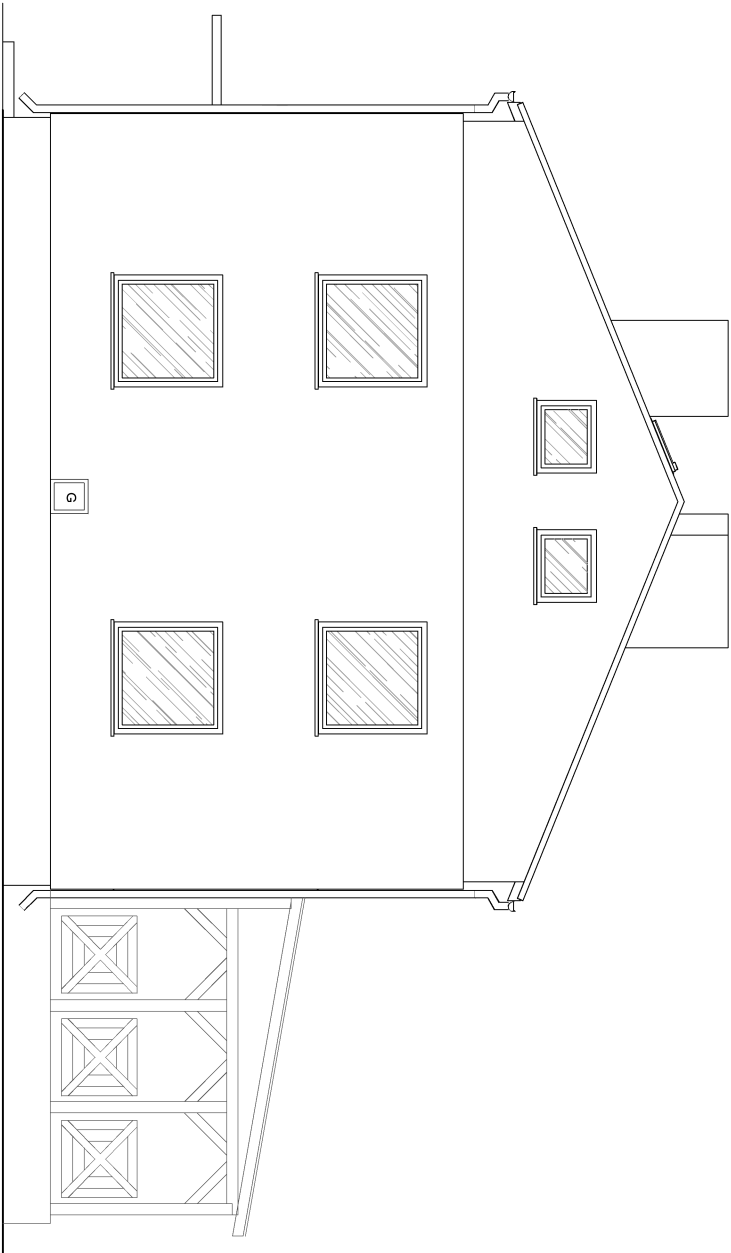
BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 kom. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 - 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC MYŚLWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
skazona	A-B-1	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Ilona Kuszarecka	08/OPOKK/2019	
OPRACOWAŁ			

ELEWACJA PÓLNOČNA



ELEWACJA ZACHODNIA



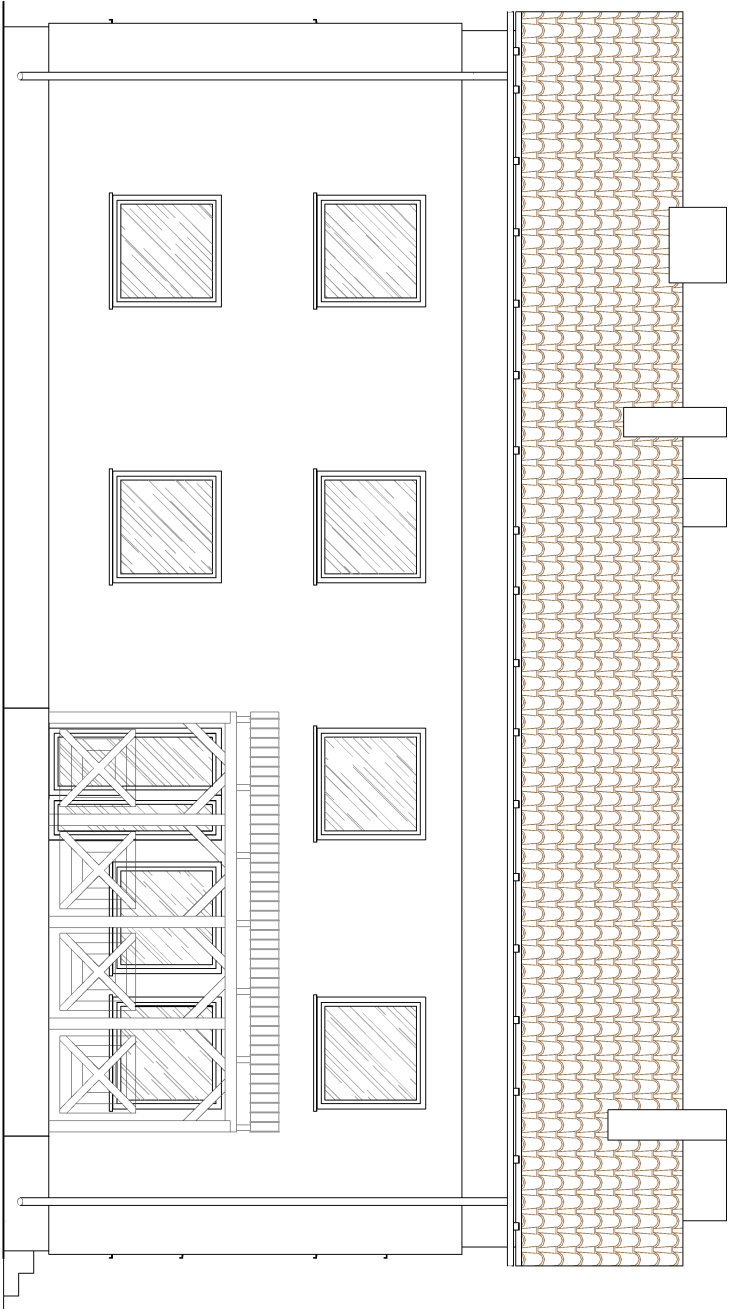
RZUT Z GÓRY
skala skłazona



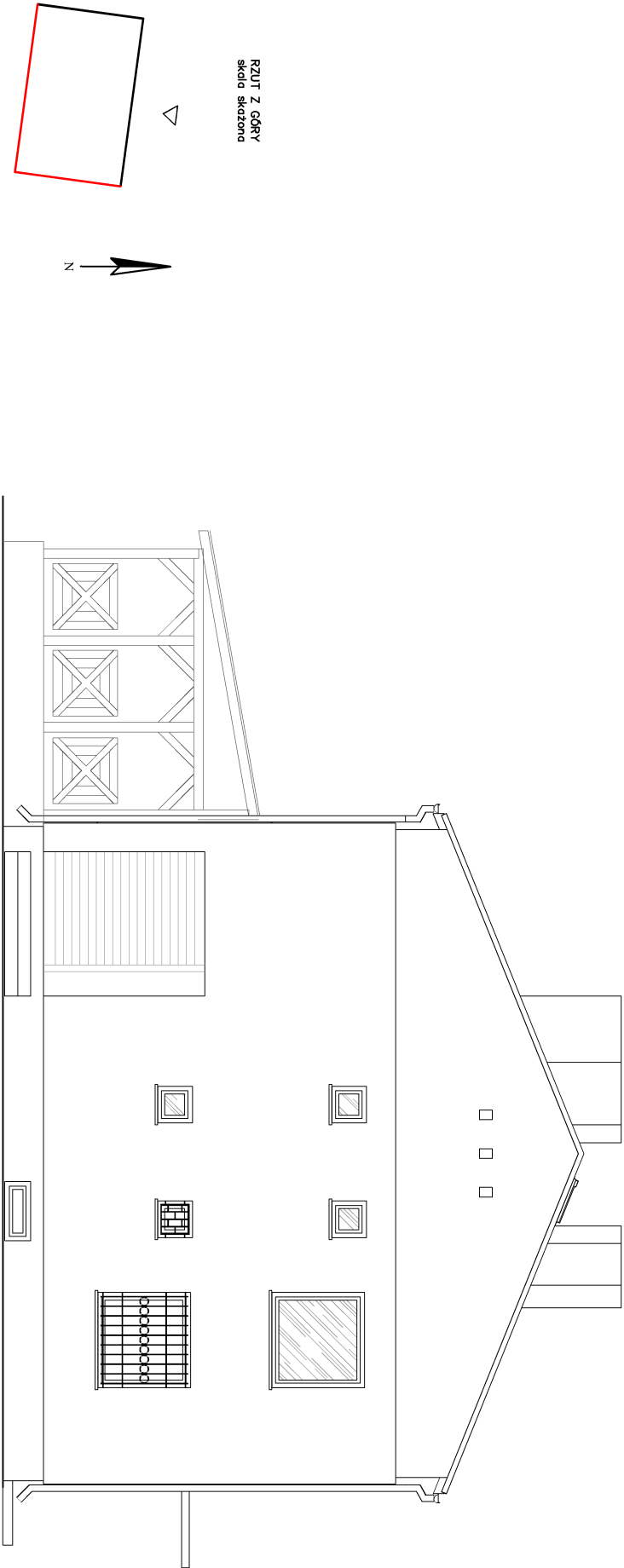
UWAGI:
Rysunku nie wolno skalować.
Nie wolno brać żadnego wymiaru bezpośrednio z rysunku.
Wszystkie wymiary powinny zostać sprawdzone w naturze, przed rozpoczęciem robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia niezgodności wymiarów rzeczywistych, należy pilnie skontaktować się z projektantami niniejszego opracowania.
Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami.
Rysunek będzie używany wyłącznie do celów projektu, dla którego został stworzony. Rysunku nie wolno zmieniać ani modyfikować w jakikolwiek sposób, bez zgody autora niniejszego opracowania.
Jeśli rysunek wymaga korekty, należy zwrócić się do projektanta z prośbą o jej wprowadzenie.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 korn. 504 008 641	
ADRES INWESTYCJI	47 – 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3	
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY	
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC WSIŁAWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE	
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA	
NAZWA RYSUNKU	ELEWACJE PÓLNOČNA I ZACHODNIA – INWENTARYZACJA	
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA
1:100	A-B-2	31.01.2023 r.
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Irena Kuzorecka	08/OPK/2019
OPRACOWAŁ		

ELEWACJA POŁUDNIOWA



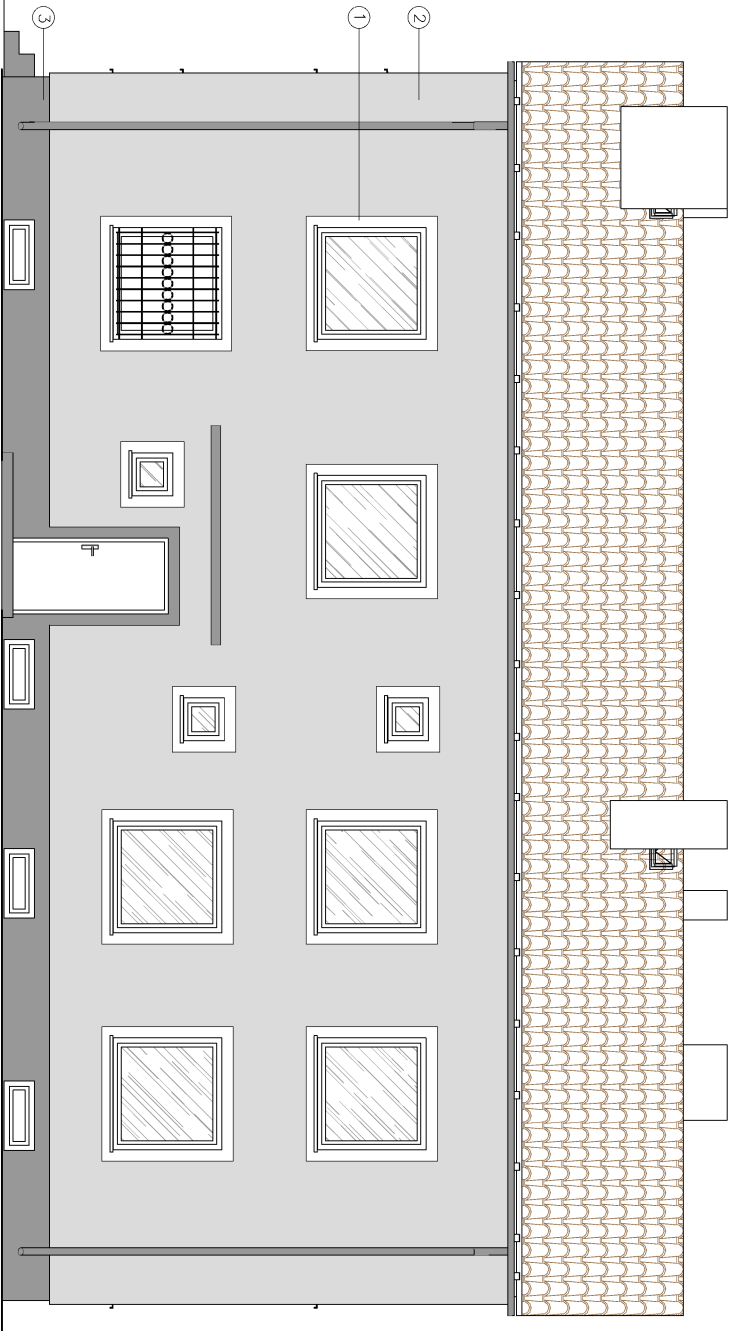
ELEWACJA WSCHODNIA



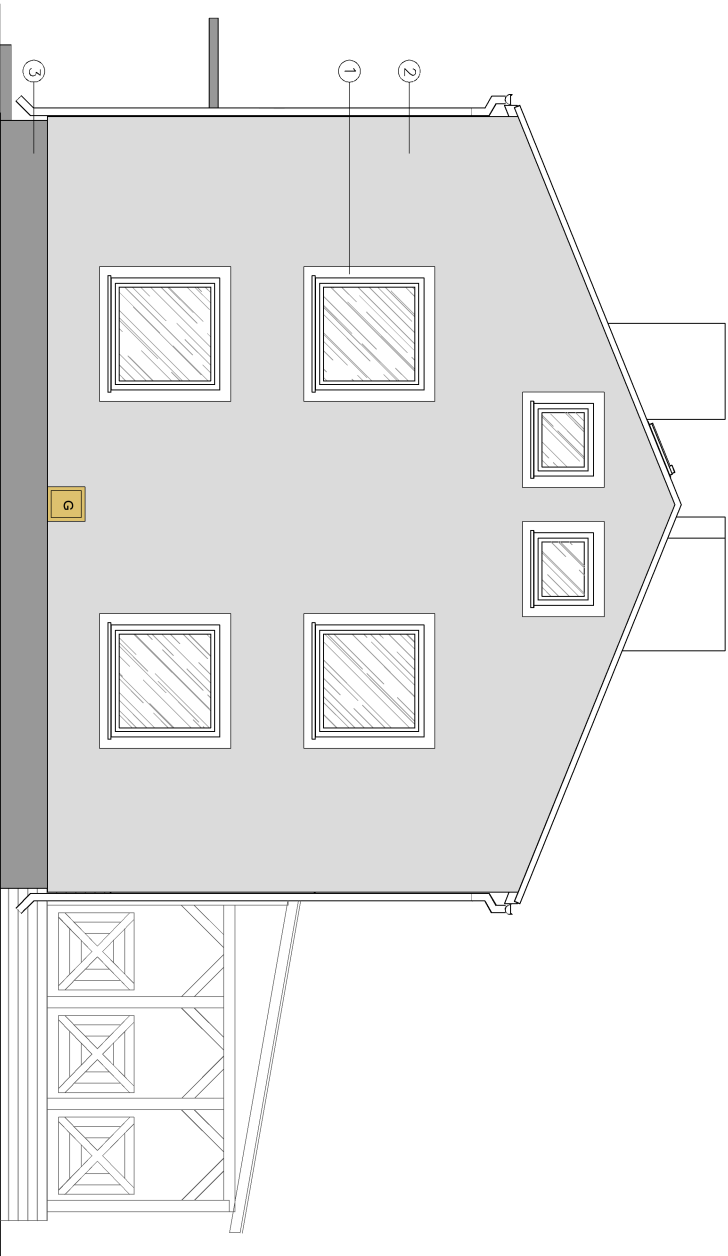
UWAGI:
Rysunku nie wolno skalować.
Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku.
Wszystkie wymiary powinny zostać sprawdzone w naturze, przed rozpoczęciem robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia niezgodności wymiarów rzeczywistych, należy pilnie skontaktować się z projektantami niniejszego opracowania.
Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami.
Rysunek będzie używany wyłącznie do celów projektu, dla którego został stworzony. Rysunku nie wolno zmieniać ani modyfikować w jakikolwiek sposób, bez zgody autora niniejszego opracowania.
Jeśli rysunek wymaga korekty, należy zwrócić się do projektanta z prośbą o jej wprowadzenie.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 korn. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 – 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC WYŚLAWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	ELEWACJE POŁUDNIOWA I WSCHODNIA – INWENTARYZACJA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:100	A-B-3	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Irena Kuzorecka	08/OPK/2019	
OPRACOWAŁ			

ELEWACJA PÓLNOČNA



ELEWACJA ZACHODNIA



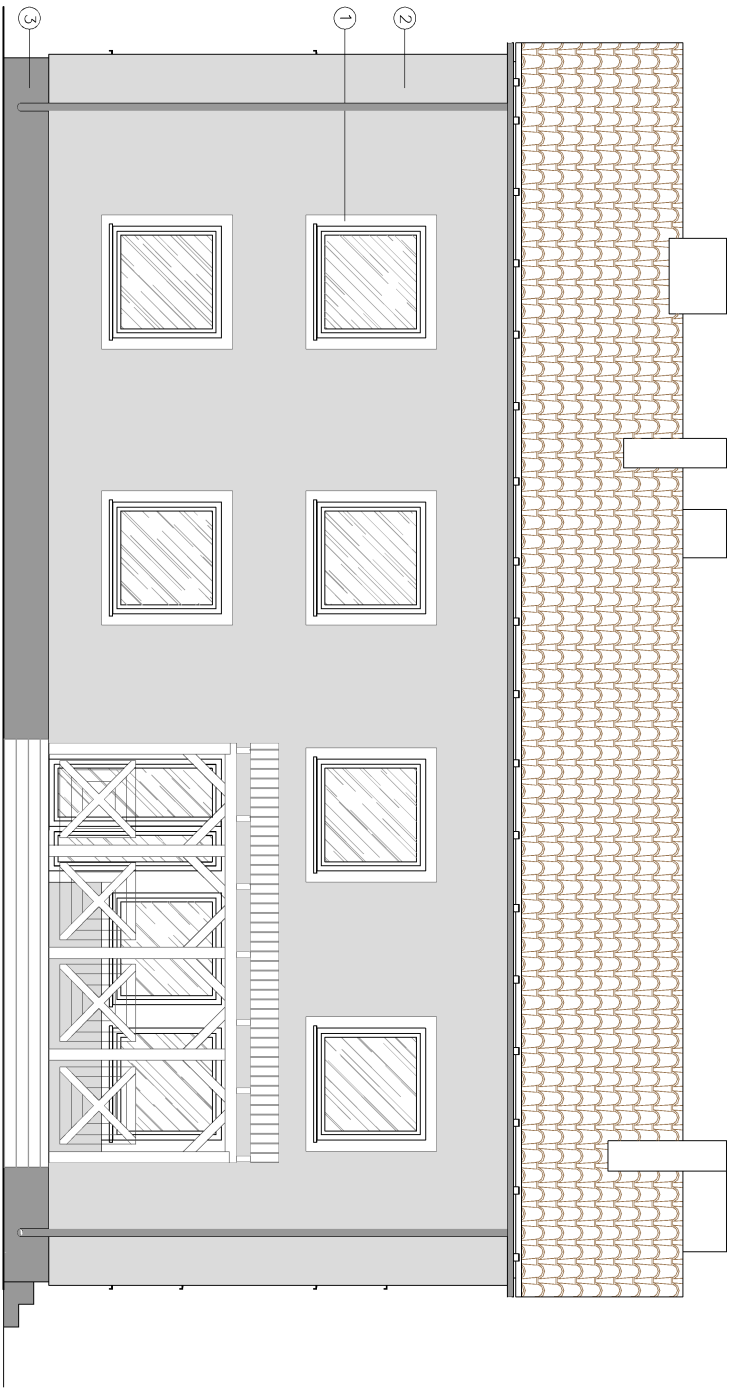
UWAGI:
Rysunku nie wolno skalować.
Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku.
Wszystkie wymiary powinny zostać sprawdzone w naturze, przed rozpoczęciem robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia niezgodności wymiarów trzeciwszych, należy pilnie skontaktować się z projektantami niniejszego opracowania.
Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami.
Rysunek będzie używany wyłącznie do celów projektu, dla którego został stworzony. Rysunku nie wolno zmieniać ani modyfikować w jakikolwiek sposób, bez zgody autora niniejszego opracowania.
Jeśli rysunek wymaga korekty, należy zwrócić się do projektanta z prośbą o jej wprowadzenie.

- ① ☐ TYNK SILKONOWY NP. CERESIT – BIAŁY
② ☐ TYNK SILKONOWY NP. CERESIT – NEBRASKA NB 2
③ ☐ TYNK SILKONOWY NP. CERESIT – NEBRASKA NB 5

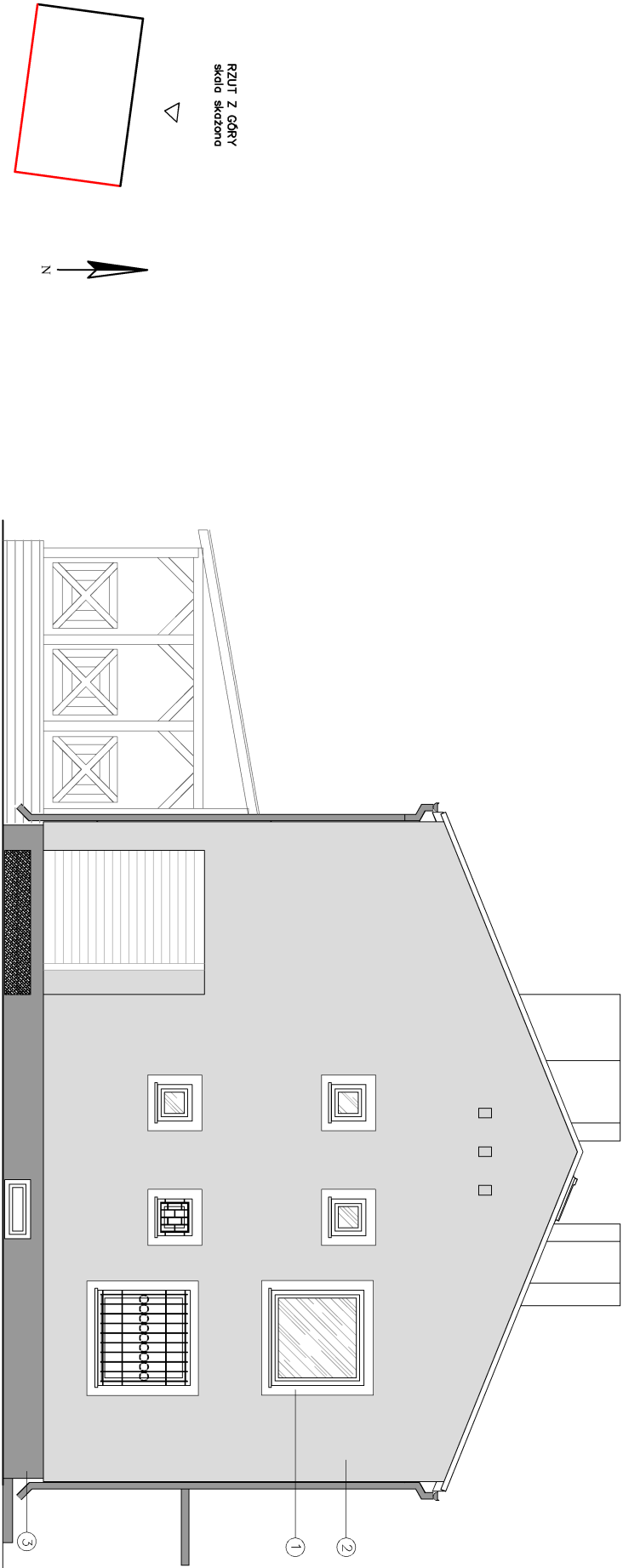
UWAGA:
– WYDRUK NIE POKAZUJE DOKŁADNEGO ODWZOROWANIA KOLORÓW
– NALEŻY PORÓWNAĆ JE ZE WZORNIKIEM FIRMY CERESIT
– OŚCIEŻA OKIENNE NALEŻY WYKONAĆ W KOLORZE ŚCIANY DO NIEJ PRZYLEGAJĄ
– OBRÓBKI BLACHARSKIE WYKONAĆ Z BLACHY MALOWANEJ PROSZKOWO O GRUBOŚCI 0,55 MM, W KOLORZE GRAFITOWYM
– PARAPETY WYKONAĆ Z BLACHY MALOWANEJ PROSZKOWO GRUBOŚCI 0,7MM, W KOLORZE GRAFITOWYM

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 korn. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 – 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE POLSKIE, ul. PLAC WYSŁIWCA 1, 47-100 STRZELCE POLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	ELEWACJE PÓLNOČNA I ZACHODNIA – KOLORYSTYKA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:100	A-B-4	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN		PODSIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Irena Kuzarecka		08/09/2019
OPRACOWAŁ			

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



UWAGI:
Rysunku nie wolno skalować.
Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku.
Wszystkie wymiary powinny zostać sprawdzone w naturze, przed rozpoczęciem robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia niezgodności wymiarów rzeczywistych, należy pilnie skontaktować się z projektantami niniejszego opracowania.
Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami.

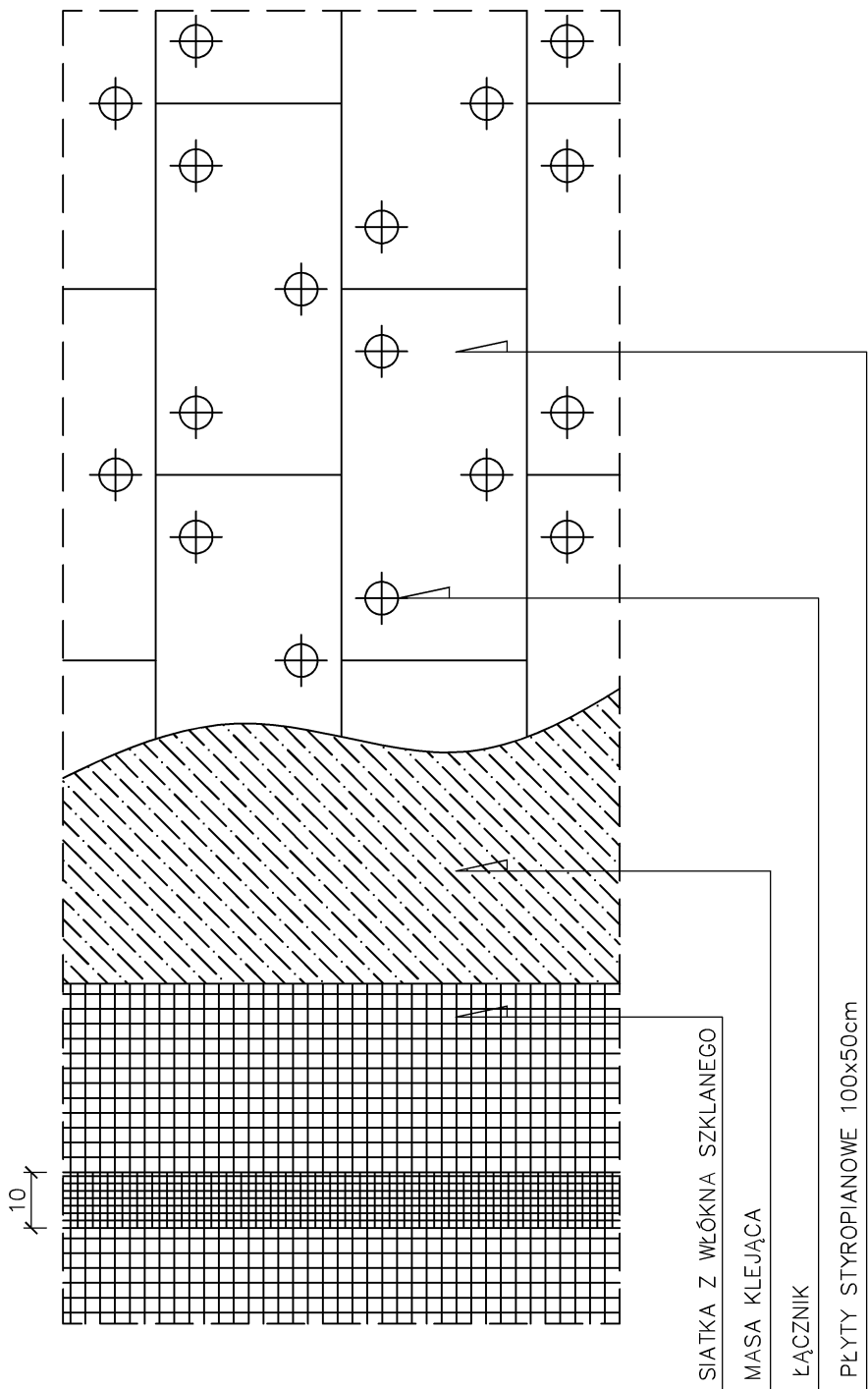
Rysunek będzie używany wyłącznie do celów projektu, dla którego został stworzony. Rysunku nie wolno zmieniać ani modyfikować w jakikolwiek sposób, bez zgody autora niniejszego opracowania.
Jeśli rysunek wymaga korekty, należy zwrócić się do projektanta z prośbą o jej wprowadzenie.

- ① ☐ TYNK SILIKONOWY NP. CERESIT – BIAŁY
② ☐ TYNK SILIKONOWY NP. CERESIT – NEBRASKA NB 2
③ ☐ TYNK SILIKONOWY NP. CERESIT – NEBRASKA NB 5

UWAGA:
– WYDRUK NIE POKAZUJE DOKŁADNEGO ODWZOROWANIA KOLORÓW
– NALEŻY PORÓWNAĆ JE ZE WZORNIKIEM FIRMY CERESIT
– OŚCIEŻA OKIENNE NALEŻY WYKONAĆ W KOLORZE ŚCIANY DO NIEJ PRZYLEGŁEJ
– OBRÓBKĘ BLACHARSKIE WYKONAĆ Z BLACHY MALOWANEJ PROSZKOWO O GRUBOŚCI 0,55 MM, W KOLORZE GRAFILOWYM
– PARAPETY WYKONAĆ Z BLACHY MALOWANEJ PROSZKOWO GRUBOŚCI 0,7MM, W KOLORZE GRAFILOWYM

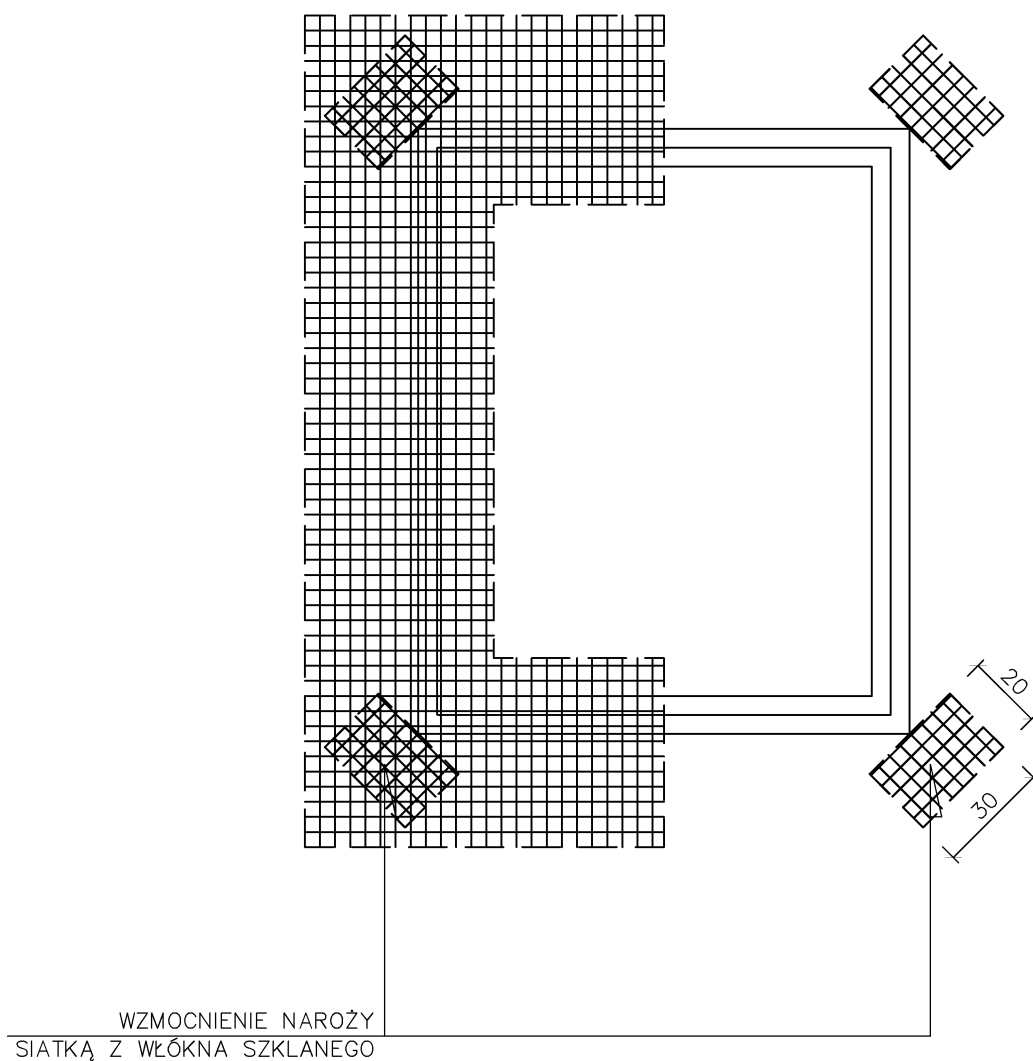
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 krm. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 – 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE POLSKIE, ul. PLAC WYSŁIWCA 1, 47-100 STRZELCE POLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	ELEWACJE POŁUDNIOWA I WSCHODNIA – KOLORYSTYKA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:100	A-B-5	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Iłona Kuzorecka	08/OPK/2019	
OPRACOWAŁ			

SPOSÓB MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH Z WARSTWĄ ZBROJONĄ



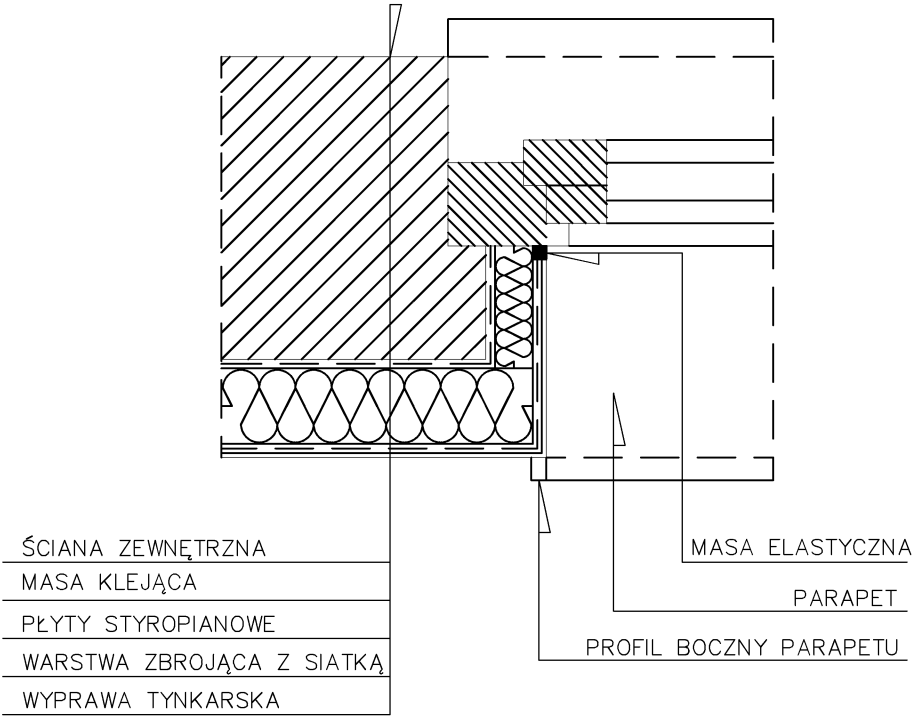
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 kom. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 - 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC MYŚLIWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:20	A-B-6	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN		PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Halikowski	OPL/0884/P00K/13	
OPRACOWAŁ			

SPOSÓB PRZYKLEJANIA TKANINY SZKLANEJ PRZY NAROŻACH OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH



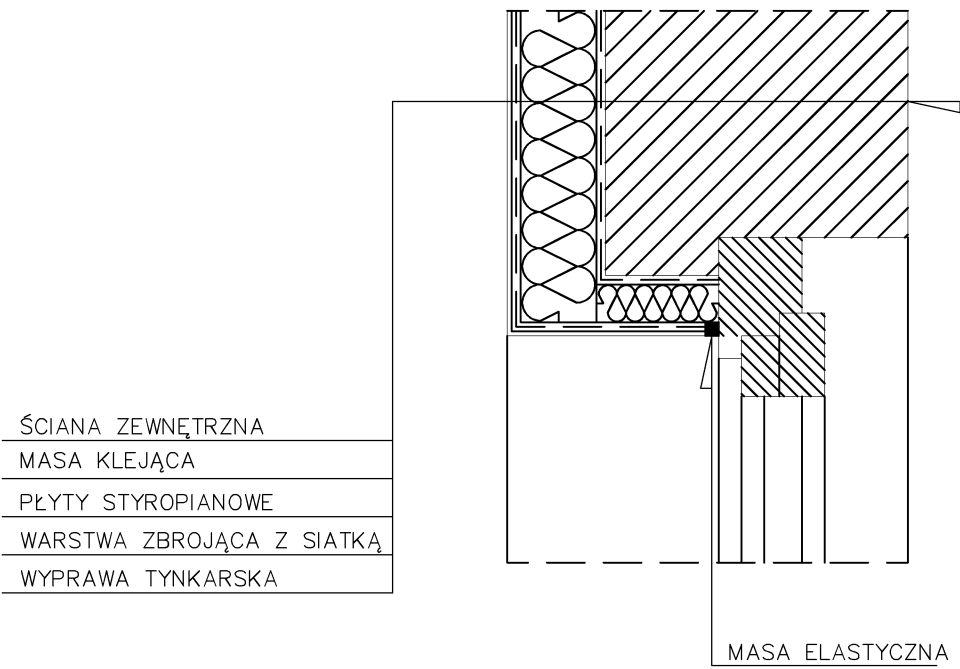
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 kom. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 - 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC MYŚLIWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:20	A-B-7	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN		PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Halikowski	OPL/0884/P00K/13	
OPRACOWAŁ			

SPOSÓB WYKONANIA DOCIEPLENIA PIONOWYCH OŚCIEŻY OKIENNYCH



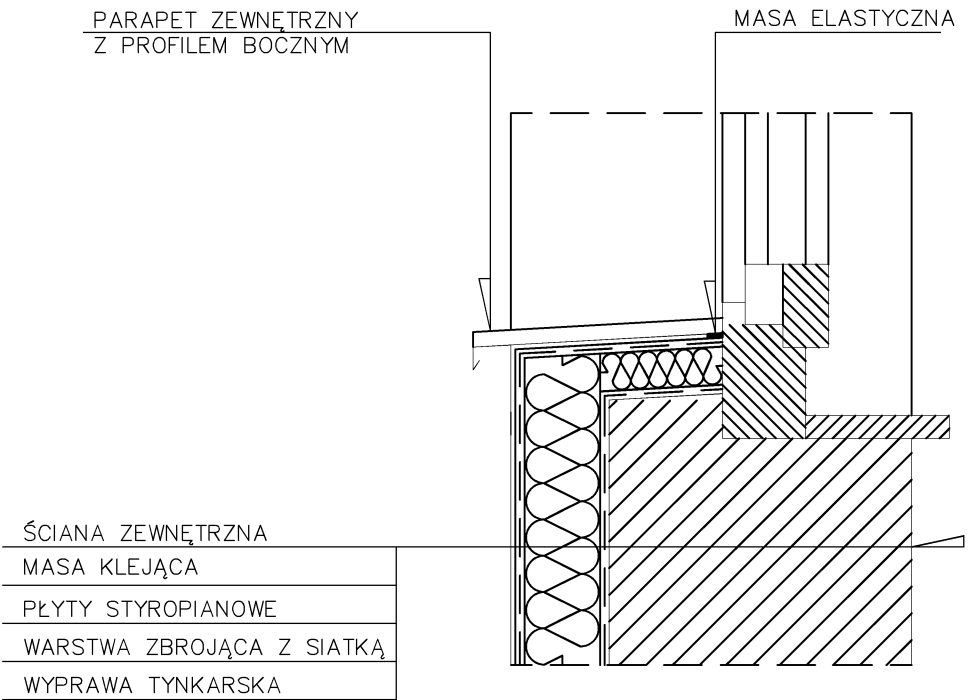
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 kom. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 - 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC MYŚLIWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:5	A-B-8	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Halikowski	OPL/0884/P00K/13	
OPRACOWAŁ			

SPOSÓB WYKONANIA DOCIEPLENIA NADPROŻA I OŚCIEŻY OKIENNYCH



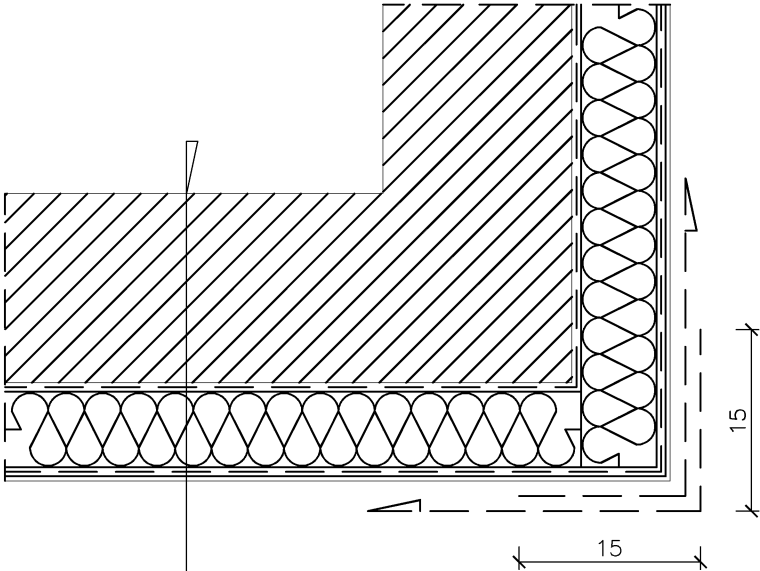
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 kom. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 - 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC MYŚLIWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANÝCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:5	A-B-9	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Halikowski	OPL/0884/P00K/13	
OPRACOWAŁ			

SPOSÓB WYKONANIA DOCIEPLENIA PODOKIENNIKÓW



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 kom. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 - 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC MYŚLIWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:5	A-B-10	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Halikowski	OPL/0884/P00K/13	
OPRACOWAŁ			

SPOSÓB WYKONANIA DOCIEPLENIA NAROŻY BUDYNKU



ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
MASA KLEJĄCA
PŁYTY STYROPIANOWE
WARSTWA ZBROJĄCA Z SIATKĄ
WYPRAWA TYNKARSKA

UWAGA:

1. ZEWNĘTRZNE NAROŻA BUDYNKU NALEŻY OBŁOŻYĆ DWOMA WARSTWAMI SIATKI Z ZAKŁADKAMI PO 15cm Z KAŻDEJ STRONY.
2. NA WYSOKOŚCI PARTERU NAROŻA BUDYNKU WYKONAĆ J.W. Z DODATKOWYM WZMOCNIENIEM Z KĄTOWNIKA Z BLACHY ALUMINIOWEJ UMIESZCZONYM MIĘDZY NIMI.
3. PŁYTY STYROPIANOWE NA NAROŻACH BUDYNKU NALEŻY MOCOWAĆ DO ŚCIANY POPRZECZ KOŁKOWANIE NA CAŁEJ WYSOKOŚCI BUDYNKU.

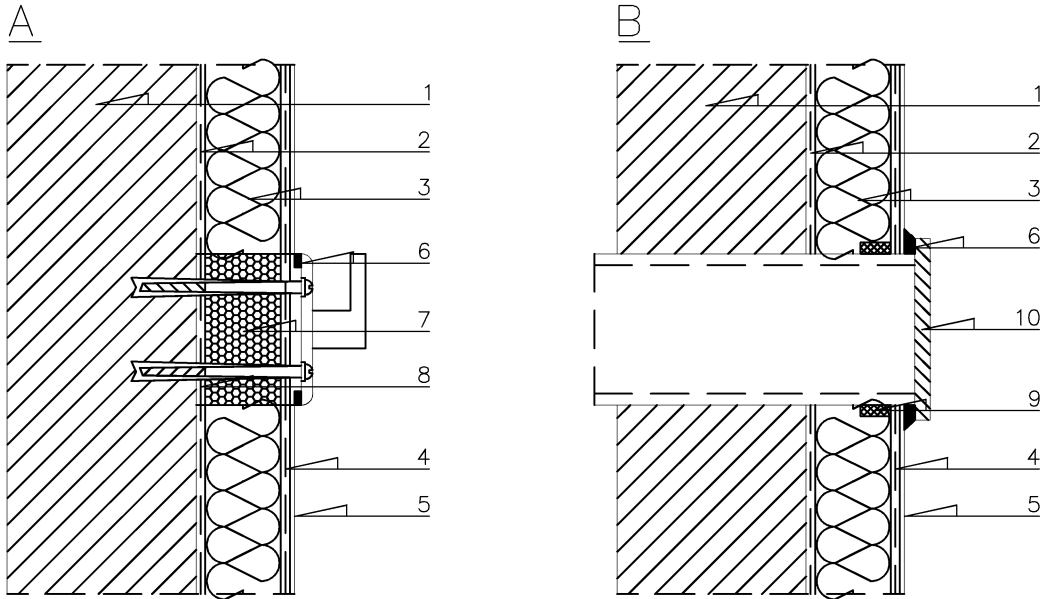
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 kom. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 - 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC MYŚLIWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANÝCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:5	A-B-11	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Halikowski	OPL/0884/P00K/13	
OPRACOWAŁ			

SZCZEGÓŁ: A

SPOSÓB MOCOWANIA NA SYSTEMIE OCIEPLENIOWYM ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH (HAKI, LAMPY, ITP.)
Z WYKORZYSTANIEM CYLINDRA MONTAŻOWEGO

SZCZEGÓŁ: B

OCIEPLENIE W OBRĘBIE POŁĄCZENIA Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ



OZNACZENIA:

1. ŚCIANA ZEWNĘTRZNA BUDYNKU
2. KLEJ DO SYSTEMÓW OCIEPLENIOWYCH
3. PŁYTY STYROPIANOWE
4. KLEJ DO SYSTEMÓW OCIEPLENIOWYCH Z ZATOPIONĄ SIATKĄ ZBROJĄCĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. WYPRAWA TYNKARSKA
6. ELASTYCZNY KIT USZCZELNIAJĄCY
7. CYLINDER MONTAŻOWY Z UTWARDZONEJ PIANKI
8. KLEJ MONTAŻOWY
9. TAŚMA USZCZELNIAJĄCA
10. KRATKA WENTYLACYJNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	HALIKOWSKI Sp. z o.o. 48-100 Głubczyce ul. Parkowa 7c NIP 748-1583420 kom. 504 008 641		
ADRES INWESTYCJI	47 - 175 KADŁUB, ul. ZAMKOWA 10, dz. nr 915/3		
RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		
INWESTOR	GMINA STRZELCE OPOLSKIE, UL. PLAC MYŚLIWCA 1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE		
RODZAJ OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANÝCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	ARCHITEKTONICZNA		
NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA		
SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	DATA	
1:5	A-B-12	31.01.2023 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Halikowski	OPL/0884/P00K/13	
OPRACOWAŁ			