

PROJEKT BUDOWLANY EGZ. 1

TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI KOŁACZKÓW
NA DZIAŁCE NR 99

KATEGORIA OBIEKTU : IX

Inwestor: Gmina Opinogóra Górna
ul. Z. Krasieńskiego 4,
06-406 Opinogóra Górna

Adres budowy: Jednostka ew.: 140207_2 Opinogóra Górna
Obręb ew.: 140207_2.0013 Kołaczków
działka nr: 99

Jednostka projektowa: Biuro Projektów INWEST-P
ul. Batalionów Chłopskich 17A, 06-400 Ciechanów

Autorzy opracowania:

| | |
|---|--|
| mgr inż. Marian Pawłowski Upr. Nr ew. Cie-76/88 Spec. konstr.-bud. | |
| mgr inż. Tomasz Pawłowski Upr. Nr ew. MAZ/0389/PBKb/17 Spec. konstr.-bud. | |

Zawartość opracowania

1. Dokumenty formalno – prawne.
 - oświadczenia + kserokopie uprawnień i zaświadczeń z izby samorządu zawodowego projektantów, str. 3-7
2. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu. str. 8-9
 - Projekt zagospodarowania terenu str. 10
3. Informacja BIOZ str. 11-14
4. Opis techniczny docieplenia ścian i wymiany pokrycia dachu, stolarki okiennej i drzwiowej. str. 15-20
5. Część graficzna str. 21-39

Oświadczenie

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2019r., poz. 1186, z późn. zm.) art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt budowlany:

TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

W MIEJSCOWOŚCI KOŁACZKÓW

NA DZIAŁCE NR 99

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina Opinogóra Górna
ul. Z. Krasińskiego 4
06-406 Opinogóra Górna

| | |
|---|--|
| mgr inż. Marian Pawłowski Upr. Nr ew. Cie-76/88 Spec. konstr.-bud. | |
| mgr inż. Tomasz Pawłowski Upr. Nr ew. MAZ/0389/PBKb/17 Spec. konstr.-bud. | |

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu
budynku Szkoły Podstawowej
w miejscowości Kołaczków

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie i umowa z Inwestorem,
- wizja projektantów w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- podkład sytuacyjno-wysokościowy terenu w skali 1:500
- obowiązujące normy, przepisy w budownictwie.

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej, polegającej na dociepleniu ścian zewnętrznych, stropu i wymianie stolarki okiennej i drzwiowej i wymianie pokrycia dachu.

3. Stan prawny terenu

Działka nr: 99 jest własnością Inwestora.

4. Lokalizacja.

Budynek wraz z przyległym terenem objęty opracowaniem znajduje się w miejscowości Kołaczków, gmina Opinogóra Górna, na działce nr 99.

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Budynek podlegający termomodernizacji znajduje się na działce nr 99.

Dojazd do działki odbywa się z jezdni asfaltowej istniejącym zjazdem.

Na terenie działki znajdują się: budynek szkoły podstawowej, dwa budynki gospodarcze, boisko szkolne, ogrodzony plac zabaw dla dzieci, podziemna infrastruktura techniczna.

Na działce występuje zieleń niska i wysoka, działka jest ogrodzona.

6. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej polegająca na:

- dociepleniu ścian zewnętrznych
- dociepleniu stropu poddasza

- wymianie stolarki okiennej i drzwiowej w ścianach zewnętrznych budynku
- wymianie pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi i renowacją kominów.

7. Dane ogólne i informacje.

Teren działki nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Teren działki nie podlega ochronie zabytków archeologicznych.

8. Obszar oddziaływania.

Budynek zlokalizowany jest na działce Inwestora w nawiązaniu do granic sąsiednich działek pokazanych w części rysunkowej projektu zagospodarowania działki.

Obszar oddziaływania mieści się w granicach działki nr: 99 w miejscowości Kołaczków, gmina Opinogóra Górna.

Projektowana inwestycja nie będzie naruszała zasad ochrony środowiska, nie będą przekroczone dopuszczalne normy hałasu, spalin i emisji zanieczyszczeń, ja również nie zaciemni dodatkowo sąsiednich budynków.

Przy ustalaniu obszaru oddziaływania inwestycji uwzględniono:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 7 czerwca 2019, poz. 1065 z późniejszymi zmianami) par. 12, 13, 14, 18, 19, 21,22, 23, 31, 36, 271, 272, 273,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami) – art. 5 ust. 1
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. Nr 47, poz 401

Na podstawie par. 21 ust.2 ustala się 6m strefę niebezpieczną z której mogą spadać przedmioty

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014r. poz.1446) – art. 16, art.17, art. 19.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ

ADRES OBIEKTU: obręb ewidencyjny – Kołaczków
Jednostka ewidencyjna – Opinogóra Górna
Działka nr – 99

INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
ul. Z. Krasieńskiego 4
06-406 Opinogóra Górna

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Pawłowski
Upr. Nr MAZ/0389/PBKb/17
Spec. konstrukcyjno-budowlanej

Podstawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. nr 120 z 10 lipca 2003 r. poz. 1126.

- Ustawa z dnia 7.07.1994r. – Prawo Budowlane (jedn. tekst z 2019r poz. 1186 ze zmianami)

1. Zakres robót oraz kolejnoś**ć** realizacji.

W ramach realizacji zadania przewiduje się realizację poszczególnych robót w kolejności ich wykonania:

- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej
- wymiana pokrycia dachu, obróbek blacharskich i renowacja kominów.
- docieplenie ścian zewnętrznych budynku

2. Wykaz istnieją**cy**ch obiektów.

Budynek podlegający termomodernizacji znajduje się na działce nr 99.

Dojazd do działki odbywa się z jezdni asfaltowej istniejącym zjazdem.

Na terenie działki znajdują się: budynek szkoły podstawowej, dwa budynki gospodarcze, boisko szkolne, ogrodzony plac zabaw dla dzieci, podziemna infrastruktura techniczna.

Na działce występuje zieleń niska i wysoka, działka jest ogrodzona.

3. Elementy zagospodarowania , które mogą stwarza**ć** zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy bezwzględnie odgradzić teren budowy od zewnątrz i nie dopuścić do przedostania się na teren budowy osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Przy realizacji inwestycji wystąpią zagrożenia, które dotyczą:

a) roboty budowlano – montażowe:

- upadek z wysokości w szczególności powyżej 5,0m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

b) roboty wykończeniowe

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady)
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

d) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka itp.)
- pochwylenie kończyn przez napęd urządzeń

Całość robót stanowi znaczne zagrożenie w związku z tym, że obiekt będzie czynny w trakcie ich wykonywania. Należy założyć i oznakować strefy niebezpieczne w trakcie wykonywania poszczególnych fragmentów robót.

Należy dążyć, aby roboty były prowadzone w czasie wolnym od zajęć lekcyjnych.

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

Instruktaż w zakresie robót winien być przeprowadzony w sposób następujący:

- przed rozpoczęciem całości robót dla wszystkich pracowników instruktaż ogólny;
- Nowi pracownicy winni być szkoleni indywidualnie,
- przed rozpoczęciem poszczególnych robót instruktaż dla pracowników przewidzianych do ich realizacji,
- każdego dnia przed rozpoczęciem robót krótkie przypomnienie planowanego zakresu robót i przewidywanych trudności i zagrożeń.

Powyższe nie zwalnia kierownictwa budowy ze stałej kontroli i reagowania w przypadku nieprawidłowości.

Najważniejsze wymagania szczegółowe dla obszaru rusztowań zawarte są w przepisach:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki
w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Z 2001r. nr 118 poz. 1263) i innych urządzeń technicznych
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury
w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47 poz.401)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. z 2003r. nr 169 poz.1650 z póź. zm.)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z 2003r. nr 178 poz. 1745)

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Przewiduje się następujące środki techniczne i organizacyjne:

- ogrodzić teren prowadzonych robót (wyznaczyć strefy niebezpieczne) przed dostępem osób postronnych – niepowołanych (SZCZEGÓLNIE UCZNIÓW)
- na budowie należy umieścić tablice informacyjną budowy,

- zamieścić informację odnośnie telefonów alarmowych,
 - wywiesić instrukcję na wypadek powstania pożaru,
- Lokalizacja budowy pozwala na szybką ewakuację z terenu.

UWAGI !!!

- Zachodzi konieczność opracowania planu BIOZ

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

do projektu termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej
położonego w miejscowości Kołaczków

1. Opis ogólny obiektu

Na działce nr 99 w miejscowości Kołaczków projektuje się termomodernizację budynku Szkoły Podstawowej.

Opracowanie przewiduje:

- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej w ścianach zewnętrznych budynku
- wymianę pokrycia dachu wraz z renowacją kominów i wykonaniem nowych obróbek blacharskich
- docieplenie ścian zewnętrznych budynku
- docieplenie stropu nad piętrem.

2. Opis docieplenia ścian zewnętrznych budynku

3.1. Cel opracowania

Celem opracowania jest przyjęcie jednej z dopuszczonych metod docieplenia ścian zewnętrznych budynku użyteczności publicznej Szkoły Podstawowej w Kołaczkowie, gmina Opinogóra Górna na działce nr 99 oraz podanie szczegółowych wytycznych realizacji robót dociepleniowych.

3.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje docieplenie ścian zewnętrznych budynku wraz z wymianą wszelkich obróbek blacharskich.

3.3. Docieplenie ścian zewnętrznych budynków

3.3.1. Materiały wykorzystane w opracowaniu

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Inwentaryzacja budowlana elewacji do celów projektowych.
- Wizja lokalna autora opracowania.
- Uzgodnienia robocze i umowa z inwestorem.
- Audyt energetyczny sporządzony przez Pana Sławomira Świnarskiego w 2020r.

3.3.2. Opis techniczny budynku

Zakwalifikowany do docieplenia budynek Szkoły Podstawowej zlokalizowany jest na działce nr 99 w miejscowości Kołaczków, gmina Opinogóra Górna.

Przewiduje się docieplenie wszystkich ścian zewnętrznych.

Budynki wykonane zostały w konstrukcji tradycyjnej.

Ściany zewnętrzne nadziemia murowane.

Tynki zewnętrzne wapienno-cementowe.

3.3.3. Stan techniczny elewacji budynków

Stan techniczny elewacji budynku dobry. Stwierdzono występowanie sporadycznych uszkodzeń i odspojień tynków zewnętrznych. Nadają się one do naprawy.

3.3.4. Przyjęcie metody docieplenia

Docieplenie ścian zewnętrznych budynków należy wykonać metodą „lekka mokra”.

Metoda ta jest dopuszczona do stosowania w budownictwie.

Na cokole należy wykonać tynk żywiczny mozaikowy.

3.3.5. Uzasadnienie przyjętej metody docieplenia

Metoda powyższa została przyjęta z następujących powodów:

- metoda jest popularną technologią dociepleń budynków w skali kraju,
- ogólna dostępność niezbędnych materiałów przewidzianych przyjętą technologią,
- na rynku wykonawczym istnieją firmy specjalizujące się od kilku lat w realizacji dociepleń w tej metodzie i posiadające wymagane referencje i doświadczenie
- przyjęta metoda daje przy zastosowaniu zaleconych materiałów fakturowych pozytywną ocenę estetyczną,

3.3.6. Określenie grubości warstwy izolacyjnej

Zgodnie z wynikami audytu przyjęto do docieplenia ścian warstwę styropianu samogasnącego frezowanego grubości 14 cm sezonowanego min. 3 miesiące.

Cokół budynku ocieplony styropianem ekstrudowanym nr 14 cm.

Własności termiczne styropianu - wsp. przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,033$ W/mK

3.3.7. Zakres i warunki prowadzenia robót dociepleniowych – kolejność wykonywania robót

SPRAWDZENIE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Należy dokładnie sprawdzić stan tynków zewnętrznych poprzez ich opukanie młotkiem.

W przypadku odparzenia tynku należy go zbić, a miejsca ubytków uzupełnić zaprawą cementowo-wapienną.

WYKONANIE PRÓB PRZYCZEPNOŚCI

Po sprawdzeniu i zmyciu powierzchni podłoża należy wykonać próbne przyklejenie próbek styropianu.

W tym celu należy przygotować 8-10 próbek styropianu o wym. 10 x 10 cm i przykleić w różnych miejscach do podłoża masą klejową.

Sprawdzenie należy wykonać po 4 dniach poprzez ręczne oderwanie przyklejonych próbek.

Pozytywnym wynikiem winno być rozerwanie styropianu i pozostanie warstwy klejowej na podłożu.

Niedopuszczalne jest oderwanie się próbki od podłoża razem z warstwą klejową.

PRZYGOTOWANIE MASY KLEJOWEJ.

Przewiduje się zastosowanie masy klejącej, której system posiada dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Masę klejową należy przygotować zgodnie z instrukcją producenta.

PRZYKLEJANIE PŁYT OCIEPLAJĄCYCH.

Płyty styropianowe do docieplenia powinny odpowiadać BN-91/6363-02.

Do docieplenia należy zastosować styropian samogasnący „FS 15” frezowany.

Przed przystąpieniem do robót należy zdemontować wszystkie obróbki blacharskie kolidujące z prowadzeniem robót oraz inne elementy jak np. kraty okienne tablice informacyjne.

Do klejenia należy stosować masę wykonaną wg. opisu w pkt. 3. Płyty styropianowe winny posiadać wymiary 50x100 cm. i być sezonowane min. 3 miesiące.

Masę układa się na płycie pasem ciągłym po obwodzie oraz w formie placków w ilości 10 szt. o średnicy ok. 8 cm.

Poprzez docisk należy dokonać wyrównania powierzchni płyty układanej w stosunku do sąsiedniej.

Równość powierzchni należy sprawdzać przy pomocy łąty drewnianej długości min. 2,5 m.

Płyty styropianowe winny być układane na dotyk z przesunięciem spoin.

Niedopuszczalne jest szpachlowanie spoin masą klejową.

W przypadku wystąpienia nierówności powierzchnie należy przeszliować.

Dopuszcza się stosowanie łączników w ilości 2 szt. na formatkę jako dodatkowe mocowanie płyt styropianowych do ściany.

Należy stosować kołki z dyblem rozpierającym do mocowania styropianu.

PRZYKLEJANIE SIATKI

Siatka jako element zbrojenia warstwy termorenowacyjnej winna być stosowana jako tkanina szklana wg normy PN-92/P-85010.

Należy ją układać na wcześniej naniesioną warstwę masy klejowej gr.2 mm na płyty styropianowe i wcisnąć ją w masę pacą drewnianą lub stalową.

Siatkę z włókna szklanego należy układać pasami pionowymi z góry na dół.

Warstwa siatki winna być całkowicie wciśnięta w masę klejącą.

Następnie należy ułożyć warstwę podkładu tynkarskiego celem całkowitego przykrycia siatki.

Zakłady pasów siatki powinny być szerokości nie mniejszej niż 5 cm.

W poziomie parteru i w miejscach narażonych na działania mechaniczne należy zastosować dwie warstwy siatki.

Narożniki ścian, krawędzie ościeży w poziomie parteru oraz przy drzwiach należy zabezpieczyć poprzez zamontowanie aluminiowych listew narożnych 25x25 mm perforowanych.

Warstwa tkaniny szklanej może być układana na styropianie nie wcześniej niż po trzech dniach od chwili przyklejenia styropianu do podłoża.

WARSTWA FAKTUROWA.

Warstwę fakturową wyprawy elewacyjnej należy wykonać jako tynk cienkowarstwowy - silikonowy. Wyprawę elewacyjną należy układać nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia tkaniny szklanej.

UWAGI OGÓLNE.

- Ze względów na ochronę p. poż. całość elewacji należy podzielić na strefy o powierzchni ok. 250 m² oddzielone od siebie pasami szerokości 15cm z wełny mineralnej które zapewniają nie rozprzestrzenianie się ognia.

Podział na pola za pomocą blachy stalowej ocynkowanej lub z wkładki z wełny mineralnej.

- Roboty dociepleniowe należy wykonywać w temperaturach od + 5 do +25 o C,

- Dopuszcza się wykonanie docieplenia z użyciem innych materiałów posiadających odpowiednie aprobaty do stosowania w budownictwie.

- Niedopuszczalne jest wykonywanie robót dociepleniowych w czasie opadów atmosferycznych, silnych wiatrów i przy małej wilgotności powietrza.

- Na wszystkie materiały użyte do robót dociepleniowych winne być przedstawione aprobaty techniczne, normy i potwierdzenia zgodności.

WYKONANIE NOWYCH OBRÓBEK BLACHARSKICH

W trakcie wykonania docieplenia należy wykonać wymianę obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej w kolorze ciemny brąz dostosowując je do grubości docieplonych ścian.

Obróbki powinny wystawać poza lico ściany min. 4 cm.

KOLORYSTYKA ELEWACJI

Kolorystyka elewacji według ustaleń z inwestorem na etapie realizacji.

Należy założyć środkową grupę intensywności kolorystyki.

4. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (zewnątrznej)

Przewiduje się wymianę całej stolarki okiennej.

W ramach wymiany stolarki przewiduje się wymianę parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej. Wymiary parapetów należy dostosować do wymiarów

ścian zewnętrznych po dociepleniu. Dopuszcza się zastosowanie parapetów powlekanych systemowych.

Przewiduje się wymianę istniejących okien na okna z profili PVC 5 – komorowe.

Parametry cieplne stolarki:

O – okno po wymianie na nowe

$U_o \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

D – drzwi po wymianie na nowe

$U_d \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wymieniane okna muszą być wyposażone w okucia obwiedniowe z mechanizmami, które umożliwią ich otwieranie z poziomu podłogi w pomieszczeniach.

Okna muszą zapewniać dopływ powietrza z zewnątrz (poprzez nawietrzaki)

Zaleca się stosowanie „ciepłego montażu”.

UWAGA !!!

Wszystkie wymiary stolarki okiennej i drzwiowej przewidzianej do wymiany sprawdzić w naturze po częściowym jej demontażu.

5. Docieplenie stropu nad piętrem.

Przewiduje się docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem poprzez szczelne ułożenie płyt izolacji z wełny mineralnej na stropie.

Płyty grubości 20cm - wsp. przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$.

6. Wymiana pokrycia dachu wraz z obróbkami i renowacją kominów

Wymiana pokrycia dachowego

Projektuje się wymianę pokrycia dachowego z istniejącej blachy ocynkowanej na panele z blachy powlekanej na rąbek stojący

Po wykonaniu demontażu istniejącego pokrycia dachowego, demontażu istniejących obróbek blacharskich i orynnowania itd. należy dokonać oceny technicznej poszycia z desek i konstrukcji elementów dachu – założono wymianę poszczególnych elementów konstrukcji dachu.

Poszycie z desek należy oczyścić mechanicznie, elementy zawilgocone, zgrzybiałe należy wymienić; poszycie z desek zaimpregnować preparatami grzybobójczymi.

Na tak zabezpieczonym i przygotowanym poszyciu projektuje się folię wstępnego krycia, a następnie projektuje się równoległe do krokwi kontrłaty 3x4cm dostosowane do rozstawu krokwi oraz łąty o wymiarach

40mm x 60mm w rozstawie max.30 cm (rozstaw łąt zależny od producenta pokrycia).

Układ warstw dachu:

- panele z blachy powlekanej na rąbek stojący gr. blachy min 0,5mm.

- łąty drewniane impregnowane ciśnieniowo 6x4cm w rozstawie skoku blachodachówki
- kontrłaty drewniane impregnowane ciśnieniowo 3x4cm w rozstawie krokwi
- folia dachowa wstępnego krycia (o gramaturze min 100 g/m²)
- istniejące deskowanie (wymiana elementów zagrzybiałych, impregnacja)
- istniejąca konstrukcja dachu

Projektuje się wykonanie nowych obróbek blacharskich, Obróbki dachowe w kolorze zgodnym z pokryciem dachowym.

Do wykończenia dachu stosować pełne rozwiązania systemowe!

Uwaga!! Należy stosować pełne rozwiązania systemowe i stosować się ściśle do wytycznych montażowych danego producenta pokrycia

Uwaga!! Na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć dach przed ewentualnym zalaniem.

Wyłaz dachowy - należy wymienić istniejące wyłazy dachowe na nowe.

Rynny i rury spustowe

Przewiduje się wymianę rynien na całej długości połaci dachowych, a także rur spustowych.

Kolorystyka zgodna z kolorem obróbek blacharskich.

W przypadku wymiany zachować prawidłowe przekroje, spadki, a także zgodność wymiarową i kolorystyczną z istniejącymi elementami.

Zalecana średnica rynien 12-15cm, spadki 0,5-2%

Remont kominów

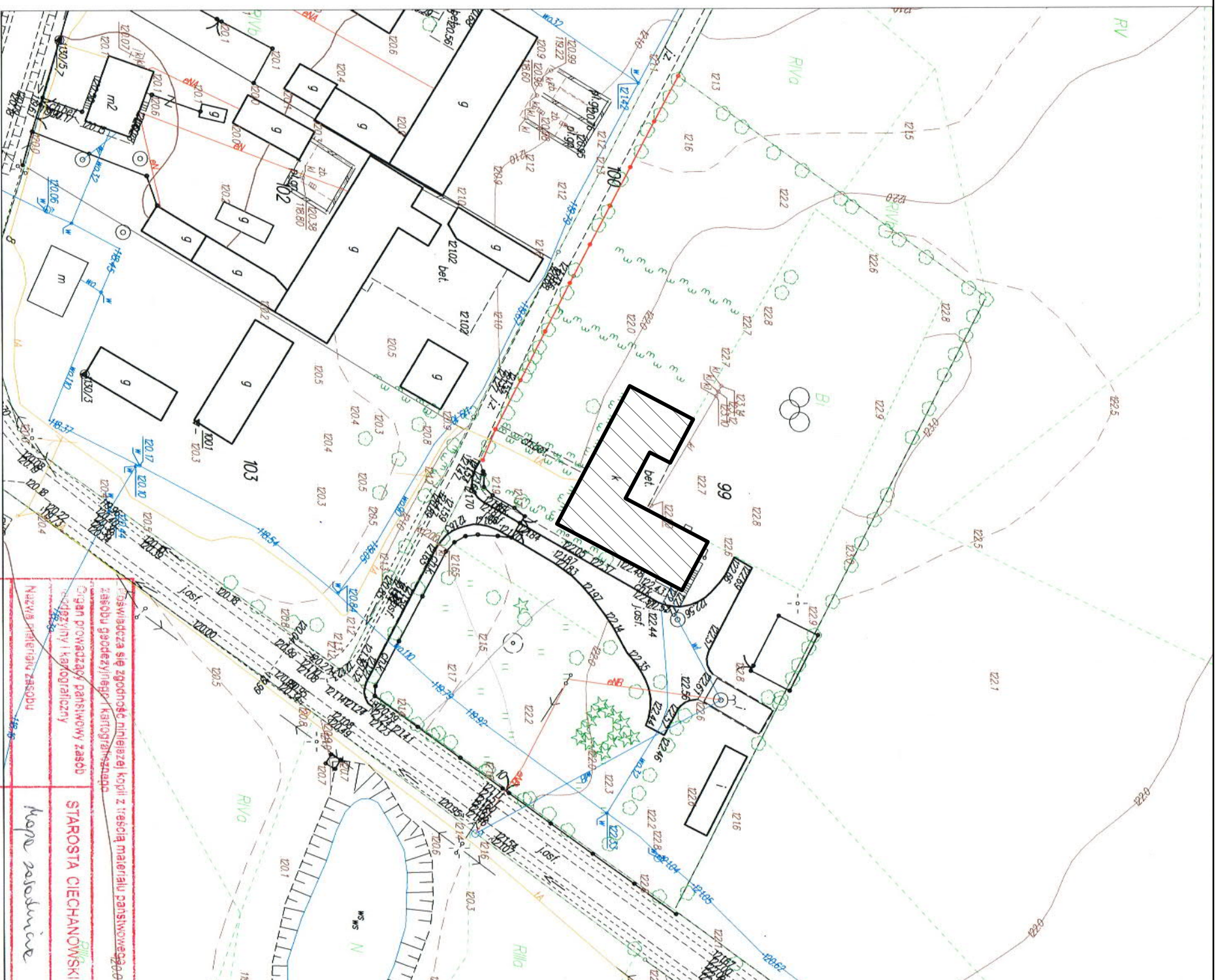
Z uwagi na zły stan techniczny kominów przewiduje się :

- skucie odparzonych tynków. W przypadku wykruszeń czy ubytków cegły, należy dokonać napraw poprzez przemurowanie lub w przypadku dobrego stanu technicznego impregnację i następnie uzupełnienie ubytków.
- Wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych
- Wykonanie nowej czapki kominowej i impregnacja środkami do betonu
- wymiana kratki wentylacyjnych i krat zabezpieczających kanały spalinowe.
- Wykonanie obróbek blacharskich
- Malowanie farbą elewacyjną w kolorze zgodnym z kolorem elewacji lub pokrycia dachu

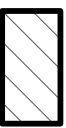

Uwaga: przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy zabezpieczyć przewody wentylacyjne przed zasypaniem gruzem i innymi zanieczyszczeniami; pokrycie wokół kominów należy ochronić przed przypadkowym przecięciem i zniszczeniem.

Projekt zagospodarowania terenu

Skala 1:1000



LEGENDA:

-  Budynek Szkoły Podstawowej objęty termomodernizacją
-  Budynek i obiekty istniejące


Wycinek mapy zasadniczej

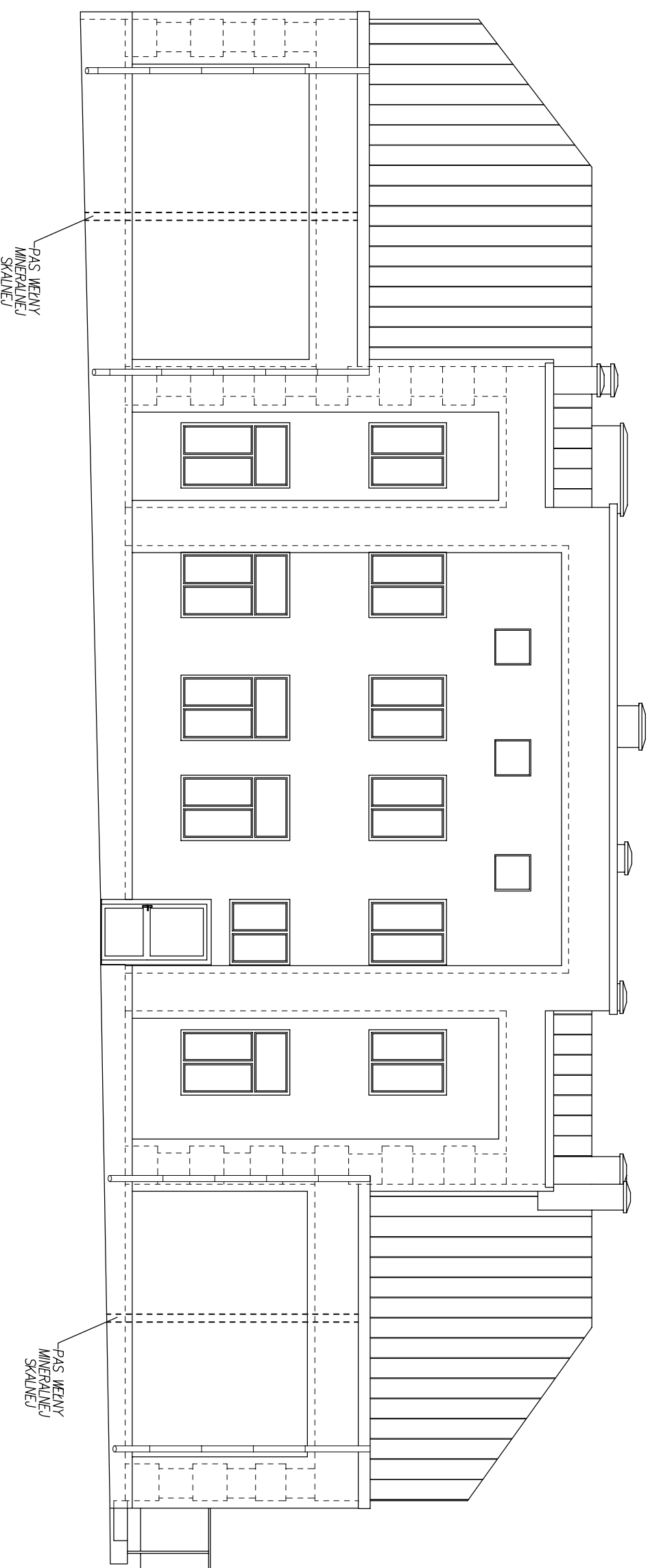
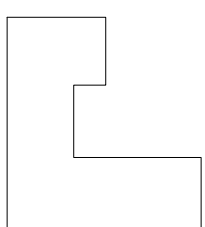
Skala 1:1000

Obsz. Kolaczków gm. Opinogóra Górna
Mapa do celów opiniowawczych

| | |
|--|-----------------------|
| Opisująca się zgodność niniejszej kopii z reszta materiału planistycznego zasobu godoceylnego kartograficznego | 2265-39/M |
| Organ prowadzący planistyczny zasobu archeologiczny i kartograficzny | STAROSTA CIECHANOWSKI |
| Nazwa materiału zasobu | kopia zasadnicze |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu | 2265-39/M |
| Data wykonania kopii | 13.02.2019r |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | Z up. STAROSTY |

Kierownik Planistycznego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

| | | | |
|---|---------------------------------|--|---------------|
| Jednostka projektowa: | | Biuo Projektów "INWEST-PI" | |
|  | | 06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-p@ci.home.pl | |
| Investor: | GMINA OPINOGÓRA GÓRNA | ul. Z. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna | |
| Adres: | obsz. Kolaczków | jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna działka numer: 99 | |
| Nazwa rysunku: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | Numer rysunku: PZT-01 | |
| Imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność: | | Podpis | |
| Projektant: | mgr inż. Marian Pawłowski | upr. nr. Ch-76/88 w spec. konstr.-bud. | |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Pawłowski | upr. nr. MAZ/0388/PB/Kw/17 w spec. konstr.-bud. | |
| Faza: | BRANŻA: BUDOWLANA | Data: MAJ 2020 | Skala: 1:1000 |
| | | | Strona nr: |



Biuro Projektów "INWEST-PI"
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor: **GINNA OPINOGÓRA GÓRNA**
ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres: **obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Koczątków**
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

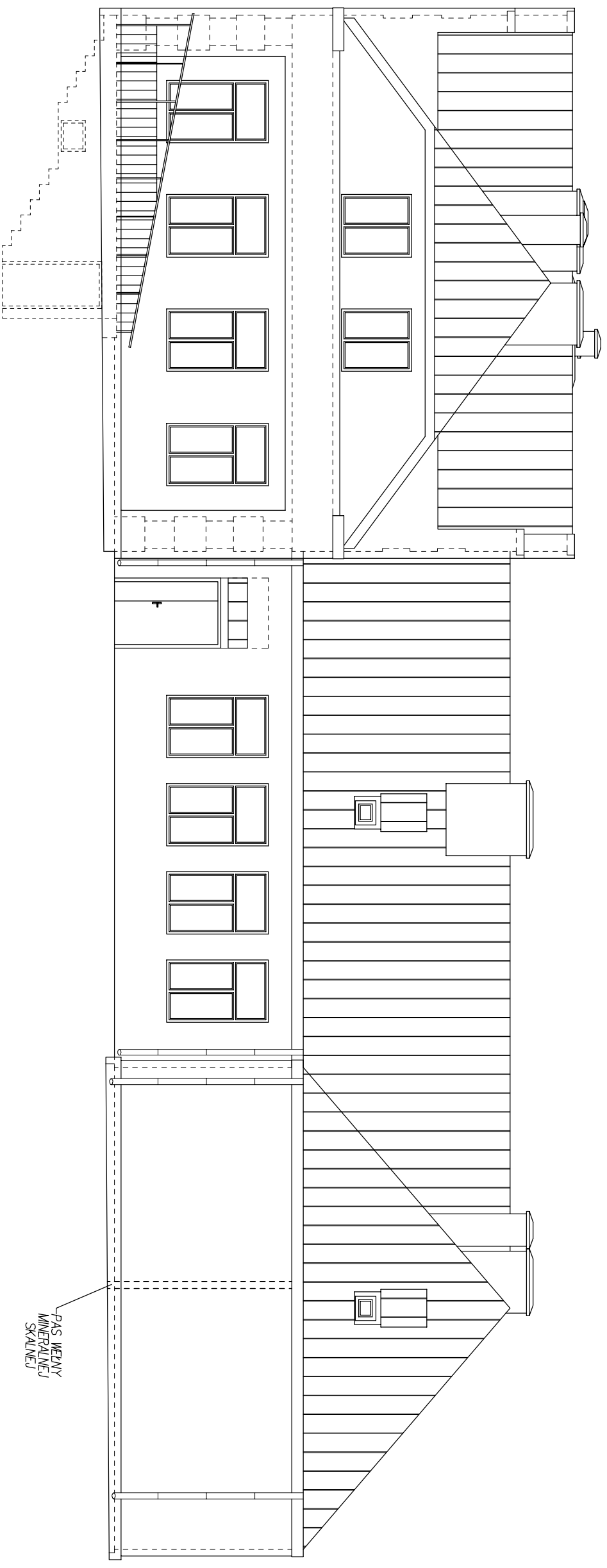
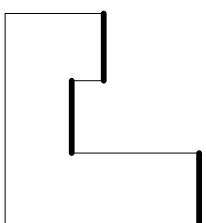
Nazwa rysunku: **ELEWACJE - DOCIEPLENIE** Numer rysunku: **B-01**

Inte i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis

Projektant: **mgr inż. Marian Pawłowski** upr. nr: **Ce-76088 w spec. konstr.-bud.**

Projektant: **mgr inż. Tomasz Pawłowski** upr. nr: **Mazrosapawki17 w spec. konstr.-bud.**

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: _____ Data: **KWIECIEŃ 2020** Skala: **1:100** Strona nr: _____



Biuro Projektów "INWEST-PI"
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
ul. Z. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres: obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Koczątków
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

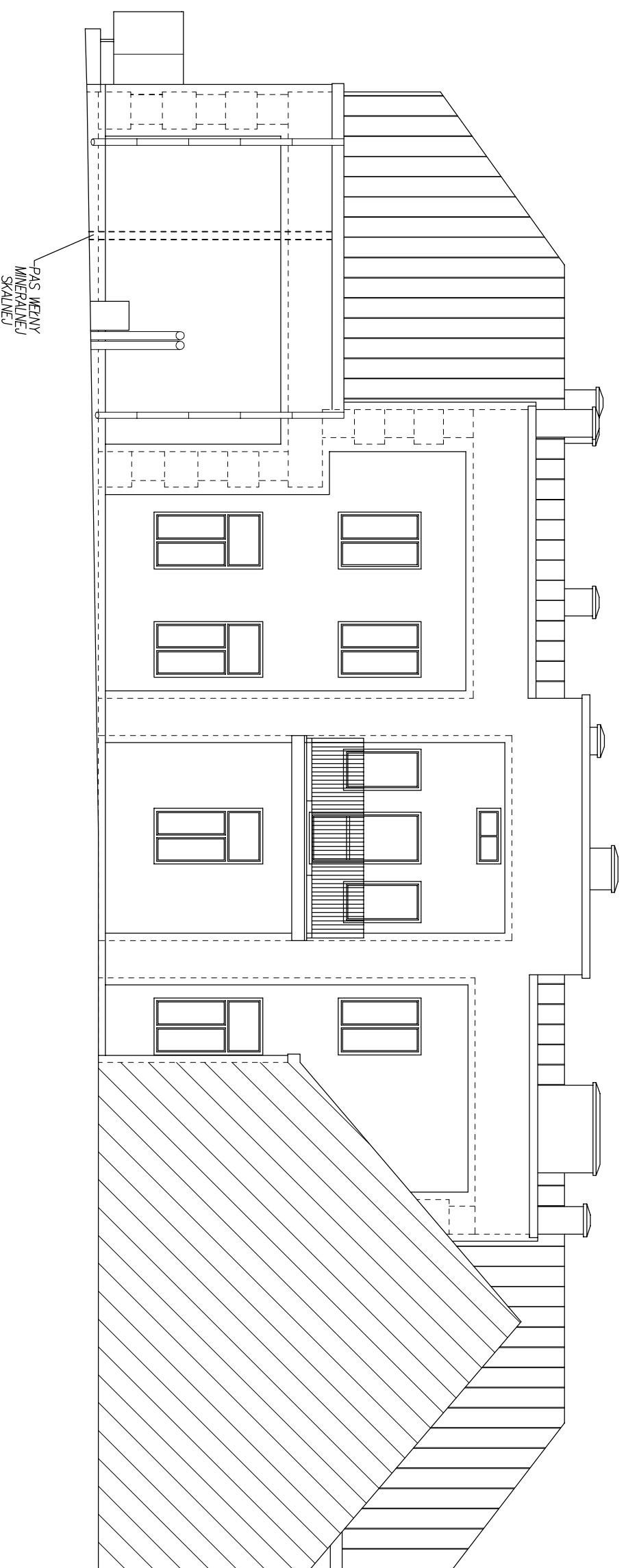
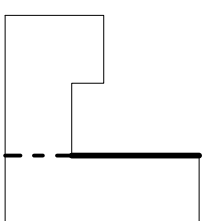
Nazwa rysunku: ELEWACJE - DOCIEPLENIE **Numer rysunku:** B-02

Imię i nazwisko, nr uprawnień: Podpis

Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski **upr. nr:** Cb-7608 w spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. Tomasz Pawłowski **upr. nr:** MZ0309PK017 w spec. konstr.-bud.

Faza: PROJEKT BUDOWLANY **Branda:** **Data:** KWIECIEŃ 2020 **Skala:** 1:100 **Strona nr:**



Jednostka projektowa: **INWEST-PI**
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor: **GINNA OPINOGÓRA GÓRNA**
ul. Z. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres: **obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Koczątków**
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

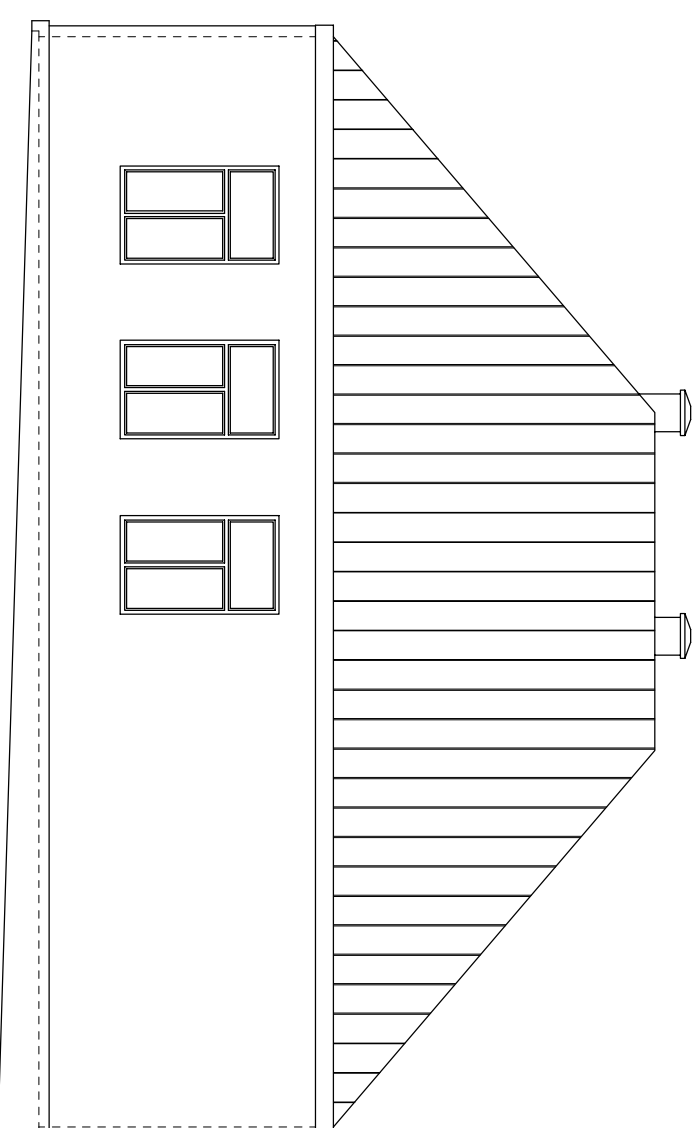
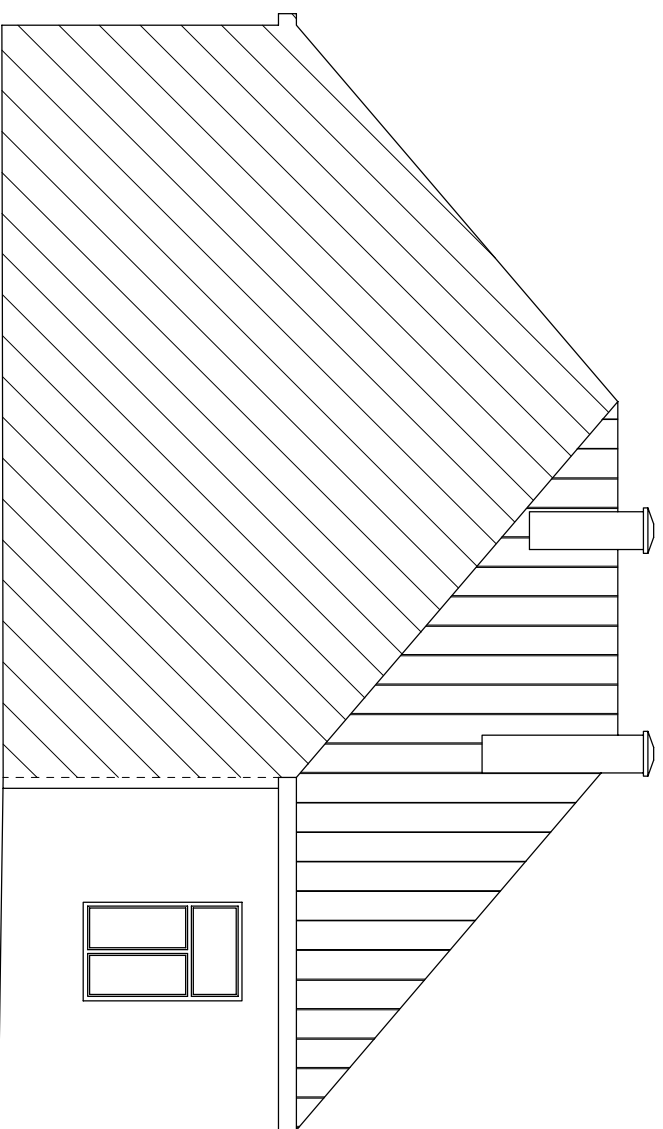
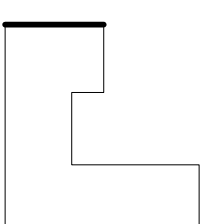
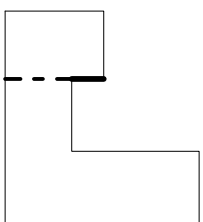
Nazwa rysunku: **ELEWACJE - DOCIEPLENIE** Numer rysunku: **B-03**

Imię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis

Projektant: **mgr inż. Marian Pawłowski** upr. nr: **Cie-76088 w spec. konstr.-bud.**

Projektant: **mgr inż. Tomasz Pawłowski** upr. nr: **Mazroszawski/T w spec. konstr.-bud.**

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: _____ Data: **KWIECIEŃ 2020** Skala: **1:100** Strona nr: _____



Biuro Projektów "INWEST-PI"
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor: **GINNA OPINOGÓRA GÓRNA**
ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres: **obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Koczątków**
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

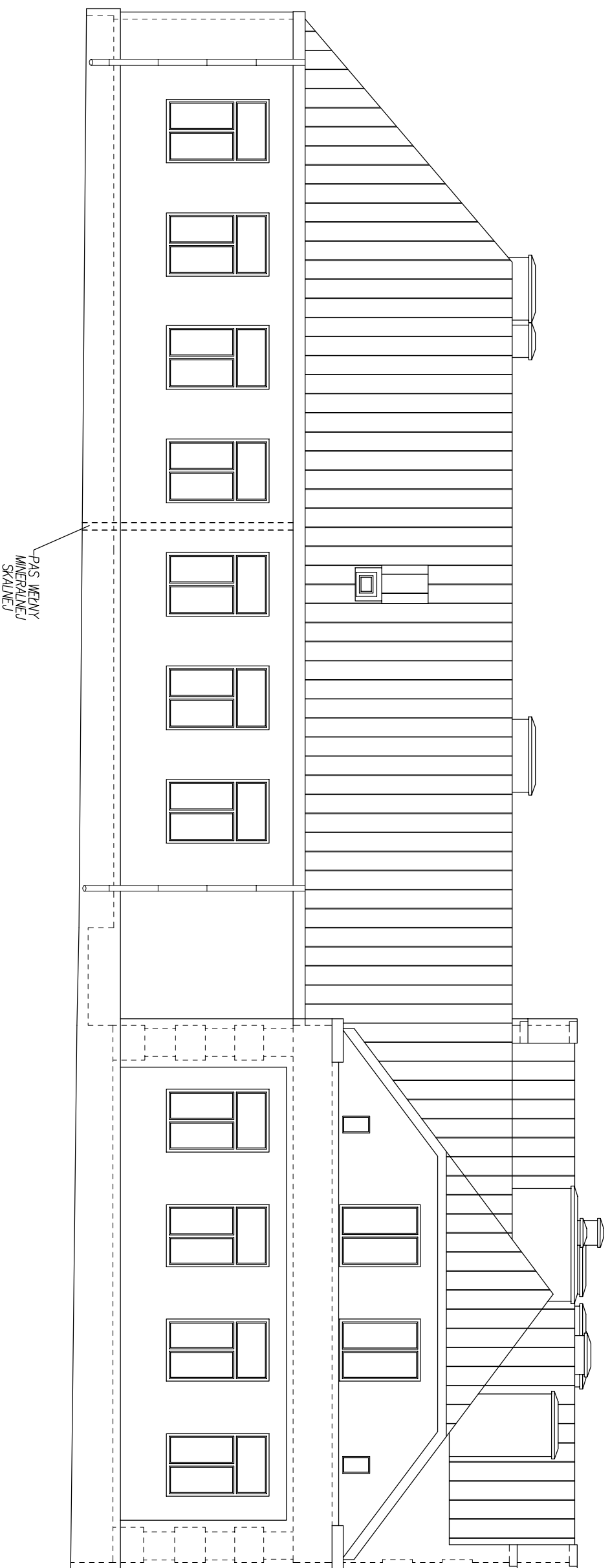
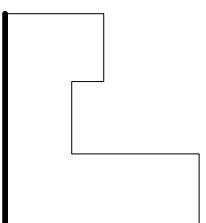
Nazwa rysunku: **ELEWACJE - DOCIEPLENIE** Numer rysunku: **B-04**


Inię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis

Projektant: **mgr inż. Marian Pawłowski** upr. nr: **Cie-76/88 w spec. konstr.-bud.**

Projektant: **mgr inż. Tomasz Pawłowski** upr. nr: **Maz0200000017 w spec. konstr.-bud.**

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: _____ Data: **KWIECIEŃ 2020** Skala: **1:100** Strona nr: _____



Jednostka projektowa:  **Biurowo Projektów "INWEST-PI"**
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor: **GINIA OPINOGÓRA GÓRINA**
ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna
Adres: **obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Koczątków**
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

Nazwa rysunku: **ELEWACJE - DOCIEPLENIE** Numer rysunku: **B-05**

Imię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis

Projektant: **mgr inż. Marian Pawłowski** upr. nr: **Cie-76/88 w spec. konstr.-bud.**


Projektant: **mgr inż. Tomasz Pawłowski** upr. nr: **Mazrosapreki/17 w spec. konstr.-bud.**

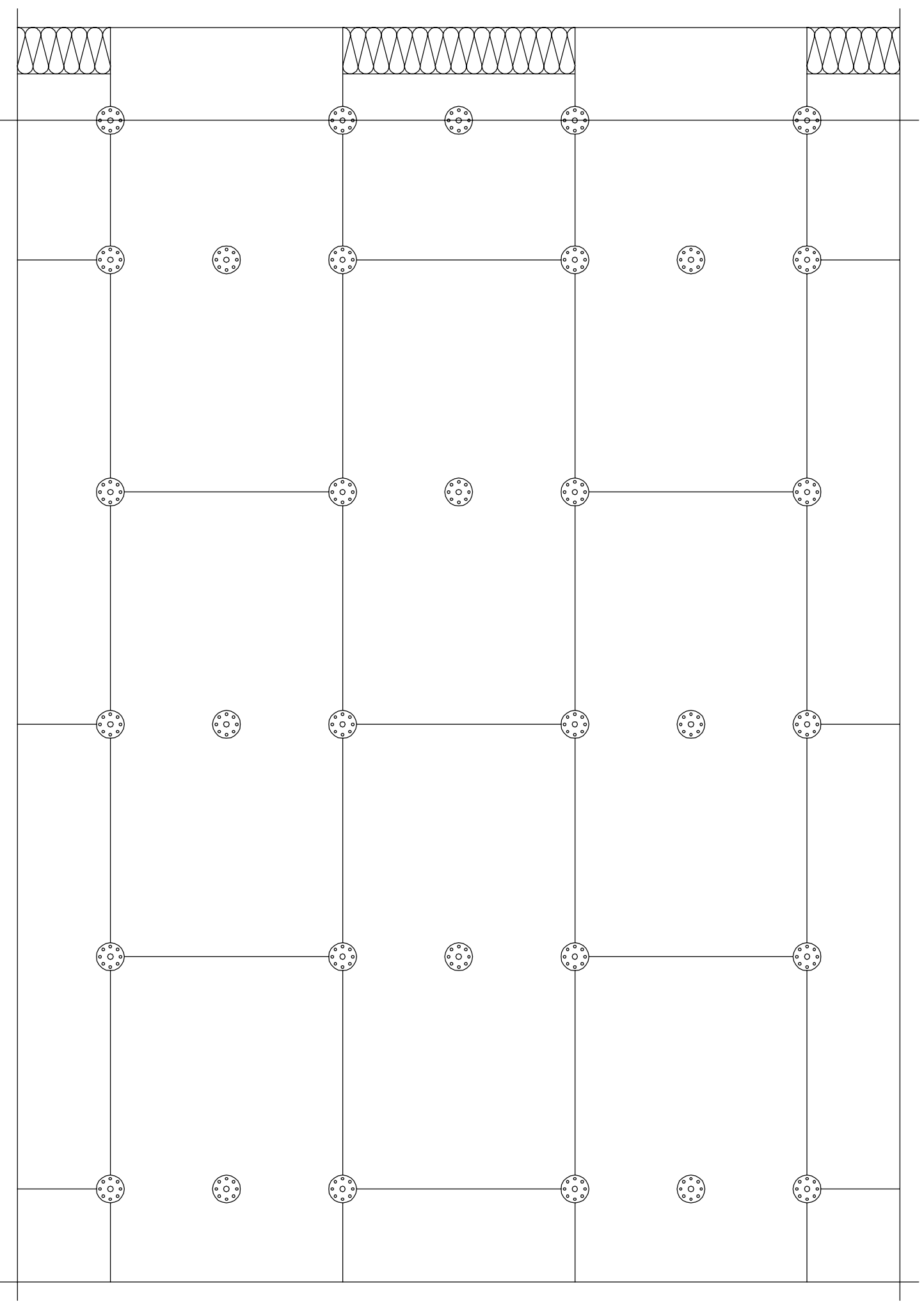
Faza: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: _____ Data: **KWIECIEŃ 2020** Skala: **1:100** Strona nr: _____

| SCHEMAT | WYMARY W ŚWIETLE MURU | | SCHEMAT | WYMARY W ŚWIETLE MURU | | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | SCHEMAT | okno kątowe | |
|--------------|-----------------------|----------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|
| | So | Ho | | So | Ho | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 130 | 210 | | 130 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| portier | 28 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| piętro | - | - | - | - | 8 | 2 | - | - | 2 | - | - | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| poddasze | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| RAZEM | 28 | - | 4 | - | 8 | 2 | - | - | 2 | - | - | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 |

| SCHEMAT | WYMARY W ŚWIETLE MURU | | SCHEMAT | WYMARY W ŚWIETLE MURU | | drzwi kątowe | wyłaz dachowy |
|--------------|-----------------------|----------|----------|-----------------------|----------|--------------|---------------|
| | So | Ho | | So | Ho | | |
| | 125 | 215 | | 145 | 220 | | |
| | | | | | | | |
| | 110 | 205 | | 90+30 | 205 | | |
| | | | | | | | |
| | 205 | 205 | | 205 | 200 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| RAZEM | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 |

- UWAGI:**
- faktyczne wymiary okien i drzwi należy sprawdzić po odczuciu osiedzi
 - drzwi wyposażać w rowienki zabezpieczające wymaganą dopływ powietrza do pomieszczeń
 - jeżeli w oknach występują naswietla górne uchylne to muszą być otwierane z poziomu posadzki
 - minimum szerokość drzwi wejściowych – 90cm w świetle otworu po otwarciu
 - wszystkie okna i drzwi – szklenie szyby bezpieczne
 - oszczędnie okien i drzwi według instrukcji producenta


| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| Jednostka projektowa:  | | Biuro Projektów "INWEST-P" 06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-p@ci.home.pl | |
| Investor: GINNA OPINOGÓRA GÓRNA ul. Z. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna | | | |
| Adres: obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kocaczków jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna działka numer: 99 | | | |
| Nazwa rysunku: | ZESTAWIENIE STOLARKI DO WYMIANY | | Numer rysunku: B-06 |
| Inię i nazwisko, nr uprawnień: | | | |
| Projektant: | mgr inż. Marian Pawłowski | upr. nr: Cie-76088 w spec. konstr.-bud. | Podpis |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Pawłowski | upr. nr: Mazroszpawki17 w spec. konstr.-bud. | |
| Faza: | Branza: | Data: KWIECIEŃ 2020 | Skala: 1:100 |
| | | | Strona nr: |

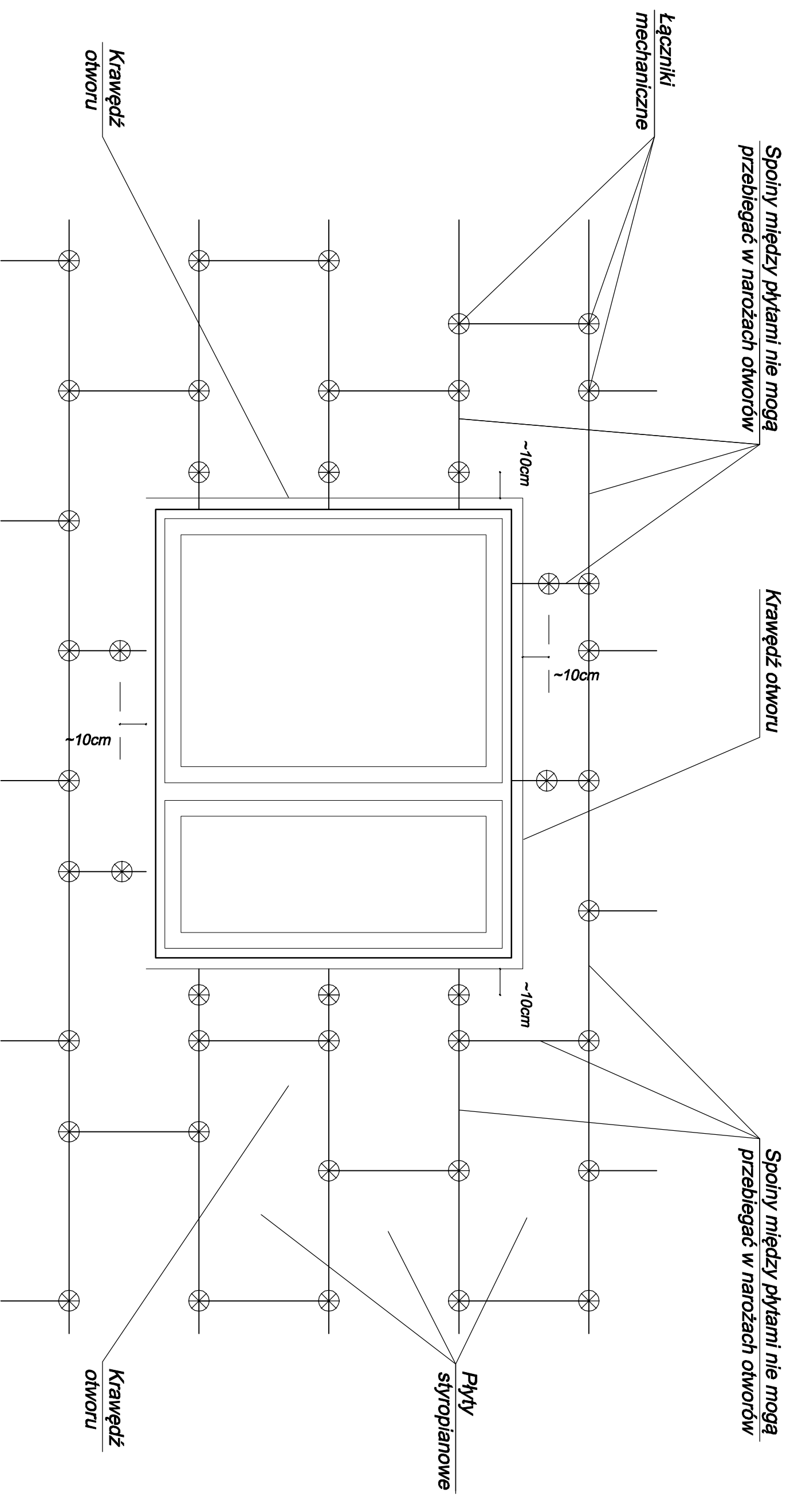


$n = 6 \text{ szt./m}^2$ – cz. środkowa ściany
 $n = 8 \text{ szt./m}^2$ – cz. narożna ściany

Odstęp od krawędzi ściany:

$a \text{ min.} = 5 \text{ cm}$ – ściana betonowa
 $a \text{ min.} = 10 \text{ cm}$ – ściana murowana

| | | | |
|---|---|--|------------|
| Jednostka projektowa:  | | Biuro Projektów "INWEST-Pl" 06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pl@ci.home.pl | |
| Inwestor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna | | | |
| Adres: obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kocawków jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna działka numer: 99 | | | |
| Nazwa rysunku: SZCZEGÓL MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH | | Numer rysunku: B-07 | |
| Imię i nazwisko, nr uprawnień: | | | |
| Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski | upr. nr: Cb-76088 w spec. konstr.-bud. | | Podpis |
| Projektant: mgr inż. Tomasz Pawłowski | upr. nr: MZ0309Pawłowski w spec. konstr.-bud. | | |
| Faza: | Branża: | Data: KWIECIEŃ 2020 | Skala: |
| | | | Strona nr: |



Biuro Projektów "INWEST-PI"
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor: **GINNA OPINOGÓRA GÓRNA**
ul. Z. Krasitskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres: **obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Koczątków**
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

Nazwa rysunku: **UKŁAD PŁYT I KOLKOWANIA WOKÓŁ OTWORU**

Numer rysunku: **B-08**

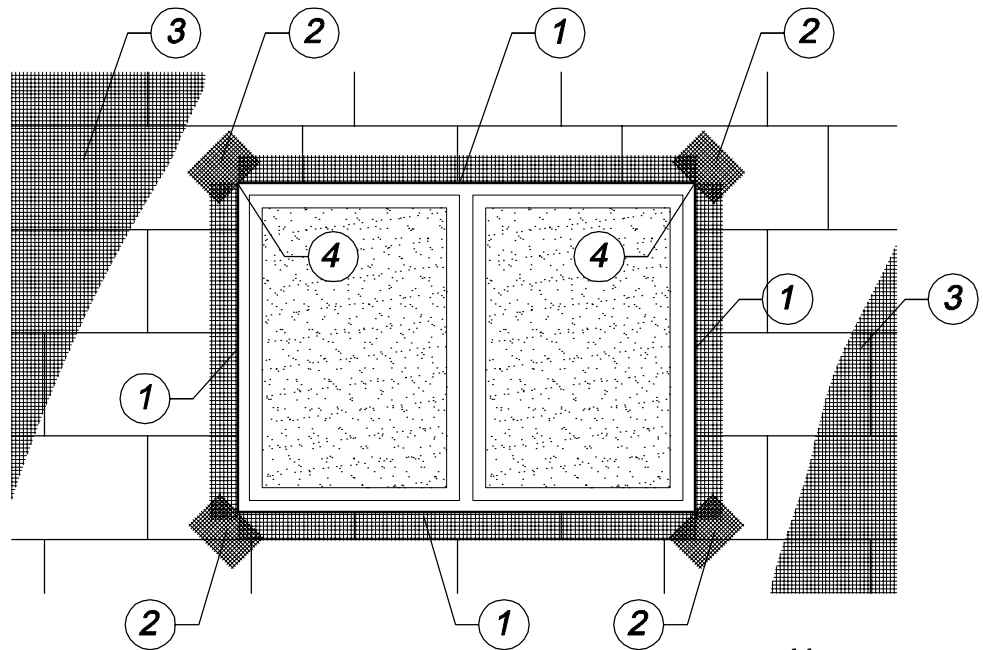
Inię i nazwisko, nr uprawnień:

Podpis

Projektant: **mgr inż. Marian Pawłowski** upr. nr: CJe-76/88 w spec. konstr.-bud.

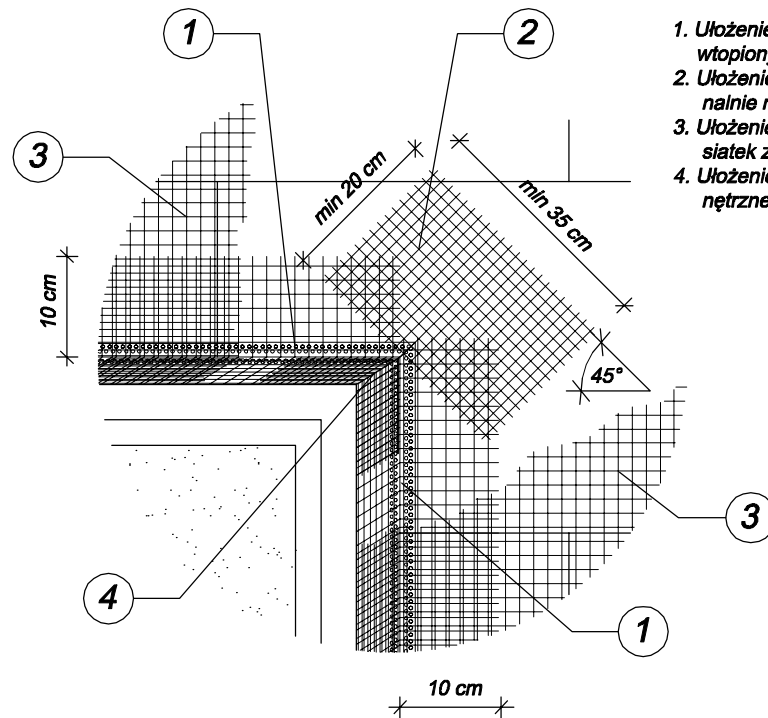
Projektant: **mgr inż. Tomasz Pawłowski** upr. nr: MZ0308P/07/17 w spec. konstr.-bud.

Faza: **Branza:** **Data:** **KWIECIEŃ 2020** **Skala:** **Strona nr:**



KOLEJNOŚĆ WKLEJANIA SIATEK ZBROJĄCYCH

1. Ułożenie profili narożnych z wtopionymi siatkami zbrojącymi
2. Ułożenie siatek zbrojących diagonalnie naroża otworów
3. Ułożenie powierzchniowych siatek zbrojących
4. Ułożenie siatek zbrojących wewnętrzne narożniki otworów



Jednostka projektowa:



Biuro Projektów "INWEST-P"

06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-p@ci.home.pl

Investor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres: obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczków
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ MOCOWANIA SIATKI

Numer rysunku: B-09

Imię i nazwisko, nr uprawnień:

Podpis

Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski upr. nr: Cie-76/88 w spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. Tomasz Pawłowski upr. nr: MAZ/0389/PBKb/17 w spec. konstr.-bud.

Faza:

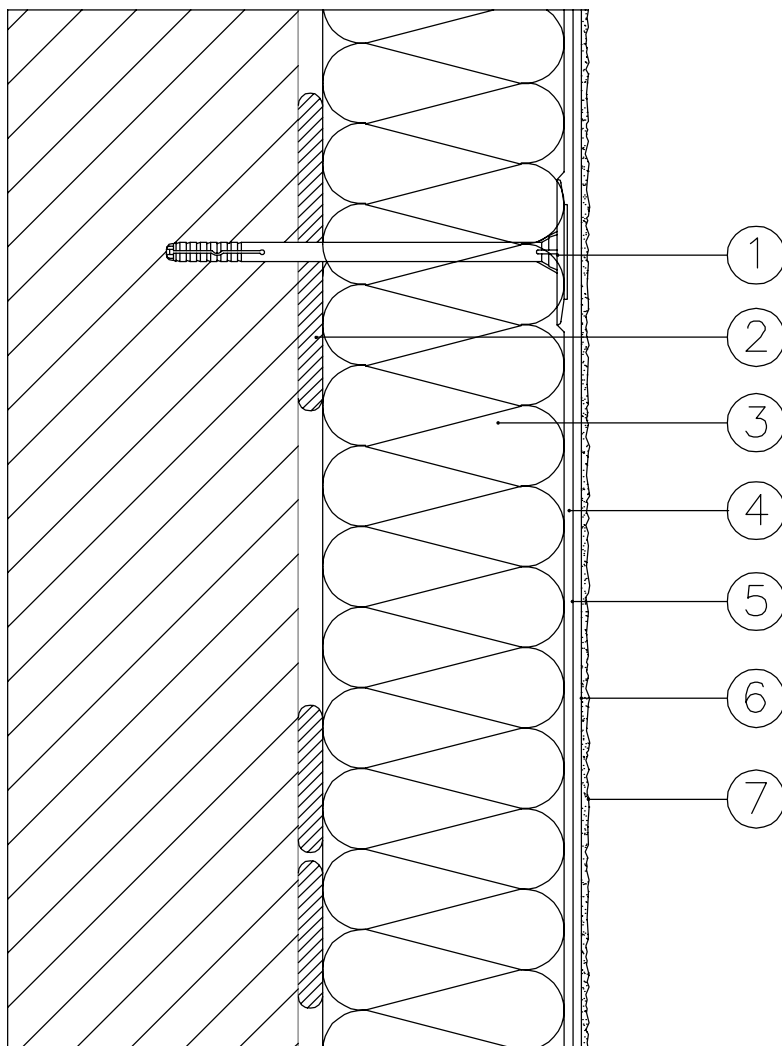
Branża:

Data:

WYKONANIE 2020


Skala:

Strona nr:

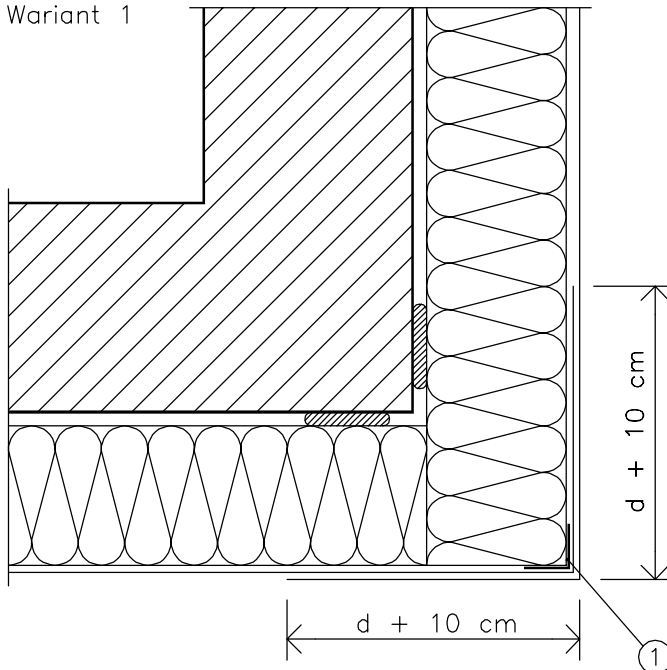


LEGENDA

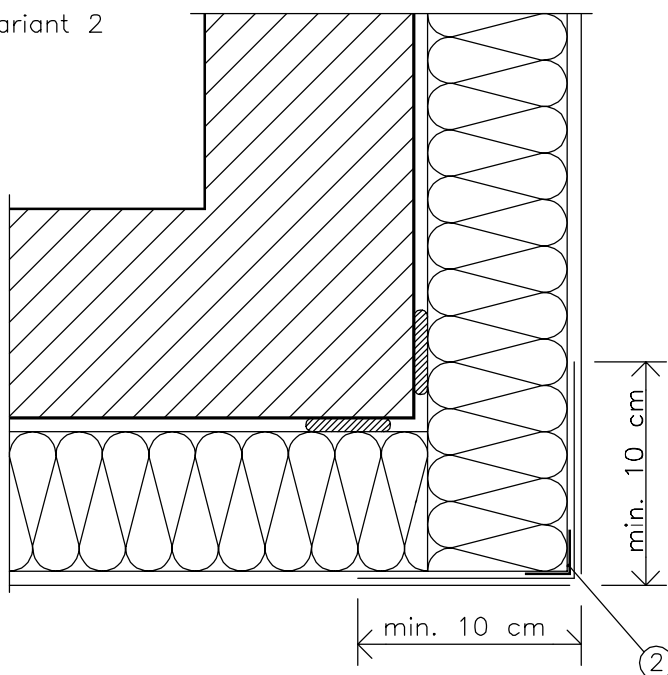
- 1 kołek rozprężny
- 2 zaprawa klejąca
- 3 płyta termoizolacyjna
- 4 zaprawa klejąco-szpachlowa
- 5 siatka z włókna szklanego
- 6 środek gruntujący
- 7 tynk cienkowarstwowy

| | | | |
|---|---------------------------|--|------------|
| Jednostka projektowa:  | | Biuro Projektów "INWEST-P" 06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-p@ci.home.pl | |
| Inwestor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna | | | |
| Adres: obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczków jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna działka numer: 99 | | | |
| Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ DOCIEPLENIA | | Numer rysunku: B-10 | |
| | | Imię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis | |
| Projektant: | mgr inż. Marian Pawłowski | upr. nr: Cie-76/88 w spec. konstr.-bud. | |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Pawłowski | upr. nr: MAZ/0389/PBKb/17 w spec. konstr.-bud. | |
| Faza: | Branża: | Data: | Strona nr: |

Wariant 1




Wariant 2

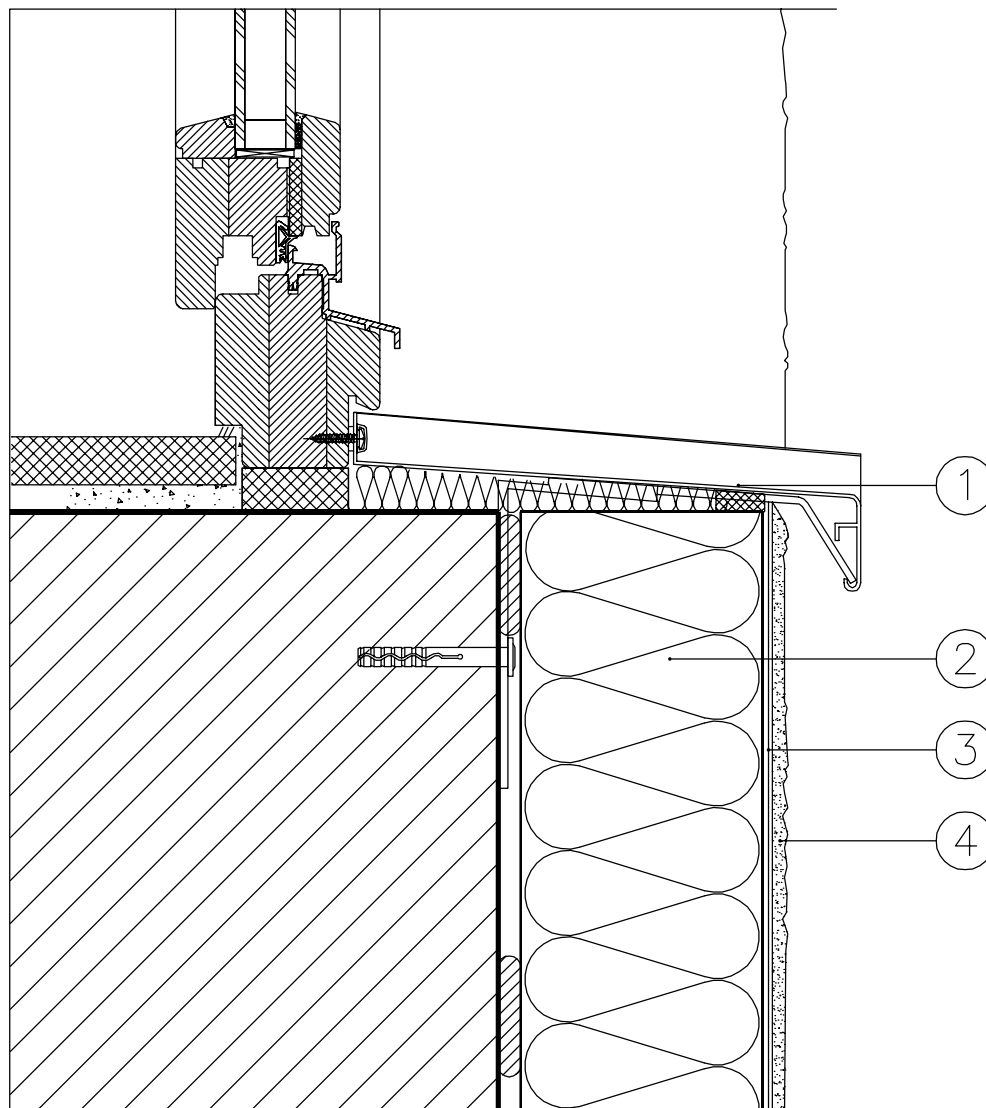


LEGENDA

- 1 profil narożny
- 2 profil narożny z siatką lub "kątownik" z siatki pancernej

d – grubość płyt izolacyjnych

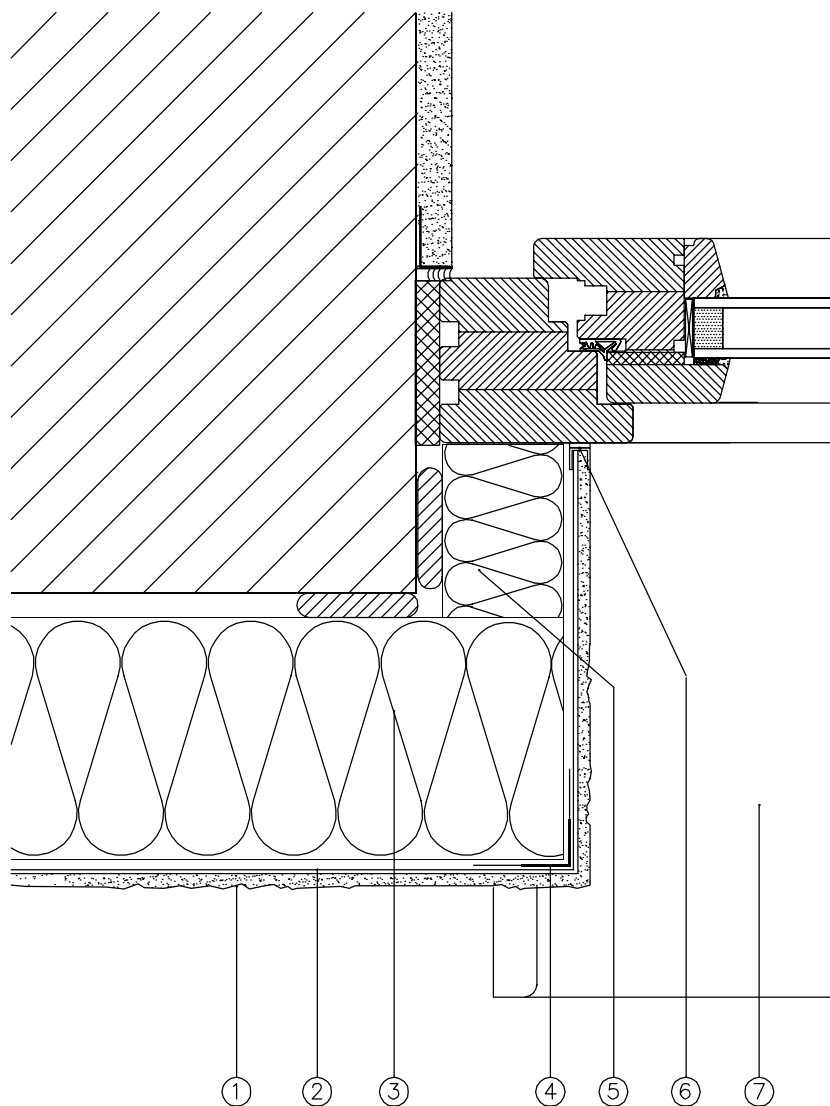
| | | | |
|---|---------------------------|--|------------------------|
| Jednostka projektowa:  | | Biuro Projektów "INWEST-P" 06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-p@ci.home.pl | |
| Inwestor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA ul. Z. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna | | | |
| Adres: obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczków jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna działka numer: 99 | | | |
| Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ NAROŻNIKA | | | Numer rysunku: B-11 |
| Imię i nazwisko, nr uprawnień: | | | Podpis |
| Projektant: | mgr inż. Marian Pawłowski | upr. nr: Cie-76/88 w spec. konstr.-bud. | |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Pawłowski | upr. nr: MAZ/0389/PBKb/17 w spec. konstr.-bud. | |
| Faza: | Branża: | Data: | Skala: |
| | | 2020 | |
| Strona nr: | | | |



LEGENDA


- 1 taśma uszczelniająca
- 2 płyta termoizolacyjna
- 3 warstwa zbrojona siatką szklaną
- 4 tynk cienkowarstwowy

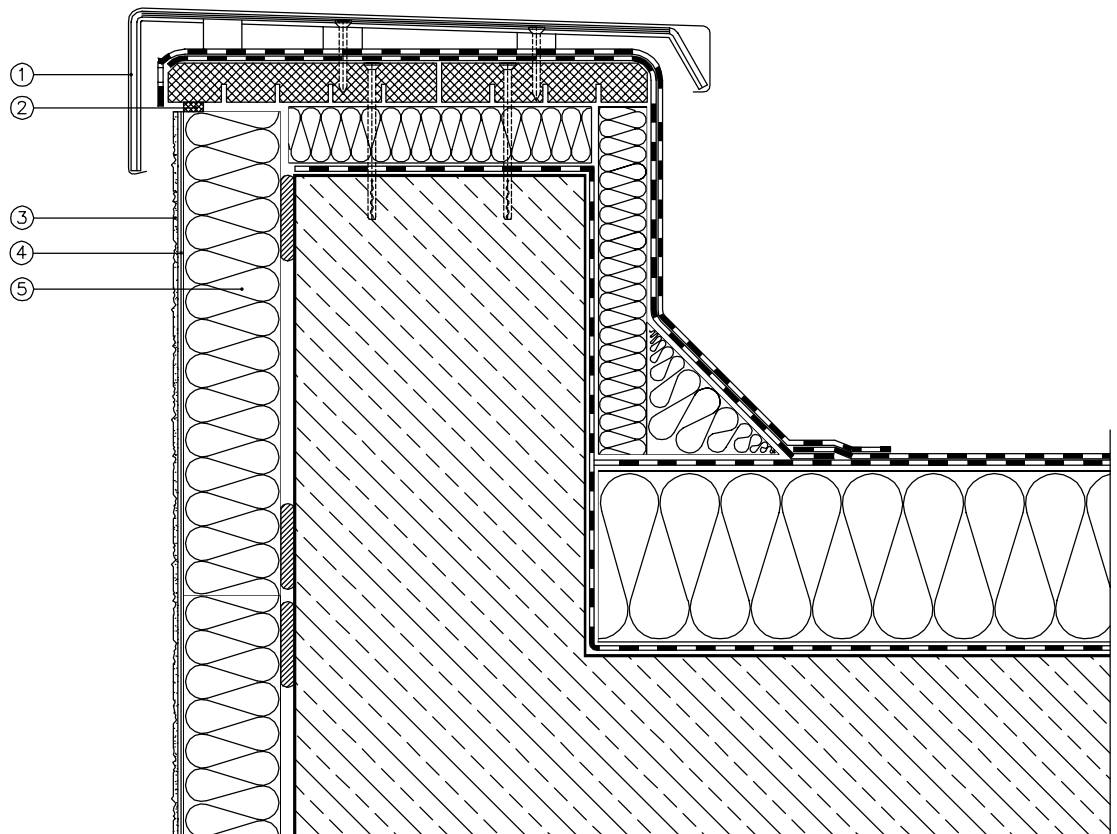
| | | | |
|---|---------------------------|--|------------|
| Jednostka projektowa:  | | Biuro Projektów "INWEST-P" 06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-p@ci.home.pl | |
| Inwestor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA ul. Z. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna | | | |
| Adres: obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczków jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna działka numer: 99 | | | |
| Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ PARAPET | | Numer rysunku: B-12 | |
| | | Imię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis | |
| Projektant: | mgr inż. Marian Pawłowski | upr. nr: Cie-76/88 w spec. konstr.-bud. | |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Pawłowski | upr. nr: MAZ/0389/PBKb/17 w spec. konstr.-bud. | |
| Faza: | Branża: | Data: | Skala: |
| | | _____ | _____ |
| | | | Strona nr: |



LEGENDA


- 1 tynk cienkowarstwowy
- 2 warstwa zbrojona siatką szklaną
- 3 płyta termoizolacyjna
- 4 narożnik z siatką
- 5 izolacja ościeża 3 cm
- 6 profil uszczelniający z siatką lub taśmą uszczelniającą
- 7 parapet zewnętrzny

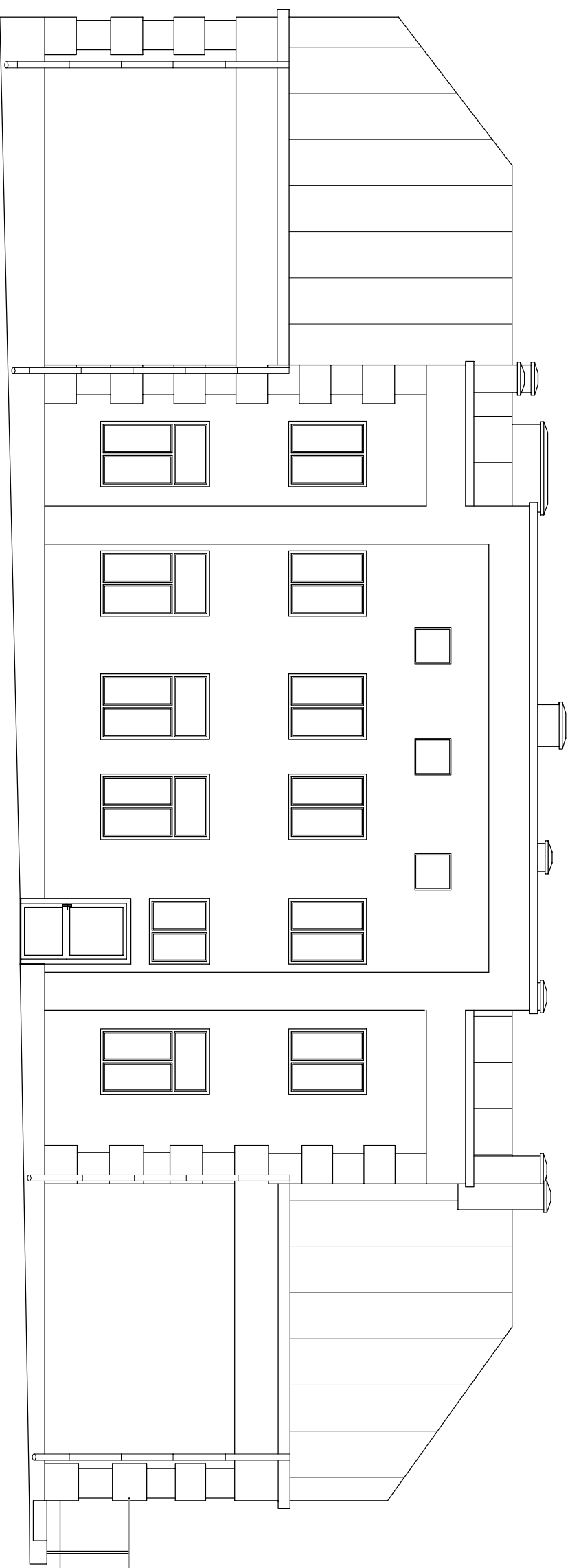
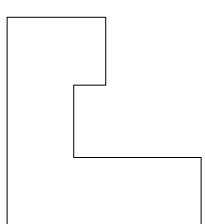
| | | | |
|---|---------------------------|--|------------|
| Jednostka projektowa:  | | Biuro Projektów "INWEST-P" 06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-p@ci.home.pl | |
| Inwestor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA ul. Z. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna | | | |
| Adres: obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczków jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna działka numer: 99 | | | |
| Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ OŚCIEŻE | | Numer rysunku: B-13 | |
| | | Imię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis | |
| Projektant: | mgr inż. Marian Pawłowski | upr. nr: Cie-76/88 w spec. konstr.-bud. | |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Pawłowski | upr. nr: MAZ/0389/PBKb/17 w spec. konstr.-bud. | |
| Faza: | Branża: | Data: | Strona nr: |




LEGENDA

- 1 profil zabezpieczający
- 2 taśma uszczelniająca
- 3 tynk cienkowarstwowy
- 4 warstwa zbrojona siatką szklaną
- 5 płyta termoizolacyjna

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--|--------|--|--|
| Jednostka projektowa: | |  | | Biuro Projektów "INWEST-P" 06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-p@ci.home.pl | |
| Inwestor: | | GMINA OPINOGÓRA GÓRNA ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna | | | |
| Adres: | | obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczków jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna działka numer: 99 | | | |
| Nazwa rysunku: | | SZCZEGÓŁ ATTYKA | | Numer rysunku: | |
| | | | | B-14 | |
| | | Imię i nazwisko, nr uprawnień: | | Podpis | |
| Projektant: | mgr inż. Marian Pawłowski | upr. nr: Cie-76/88 w spec. konstr.-bud. | | | |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Pawłowski | upr. nr: MAZ/0389/PBKb/17 w spec. konstr.-bud. | | | |
| Faza: | Branża: | Data: | Skala: | Strona nr: | |
| | | | | | |



Jednostka projektowa:  **Biurowo Projektów "INWEST-PI"**
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor: **GINNA OPINOGÓRA GÓRINA**
ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres: **obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kocaczków**
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

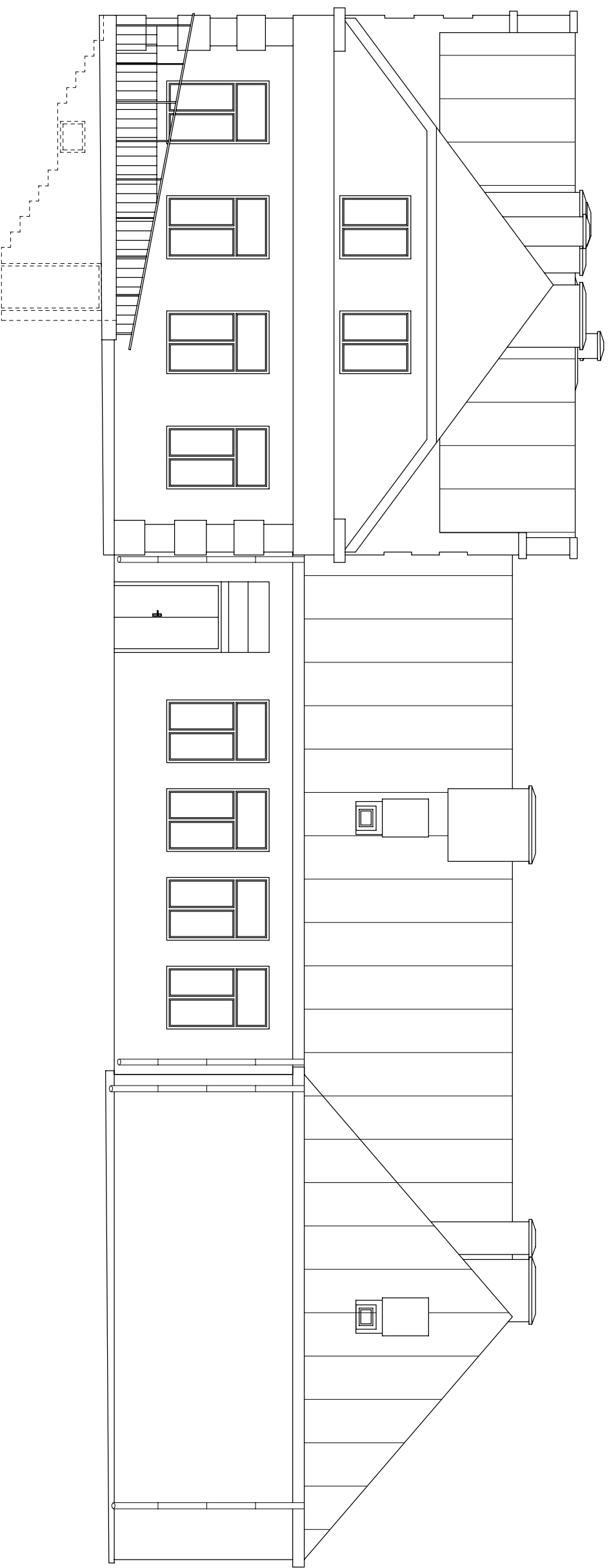
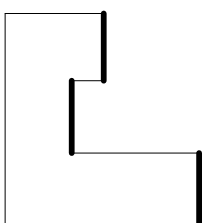
Nazwa rysunku: **ELEWACJE - INWENTARYZACJA** Numer rysunku: **I-01**

Imię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis

Projektant: **mgr inż. Marian Pawłowski** upr. nr: **Cie-76/88 w spec. konstr.-bud.**

Projektant: **mgr inż. Tomasz Pawłowski** upr. nr: **Mazroszawski/T w spec. konstr.-bud.**

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: _____ Data: **KWIECIEŃ 2020** Skala: **1:100** Strona nr: _____



Jednostka projektowa:
Biuro Projektów "INWEST-PI"
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor:
GINNA OPINOGÓRA GÓRNA
ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres:
obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczków
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

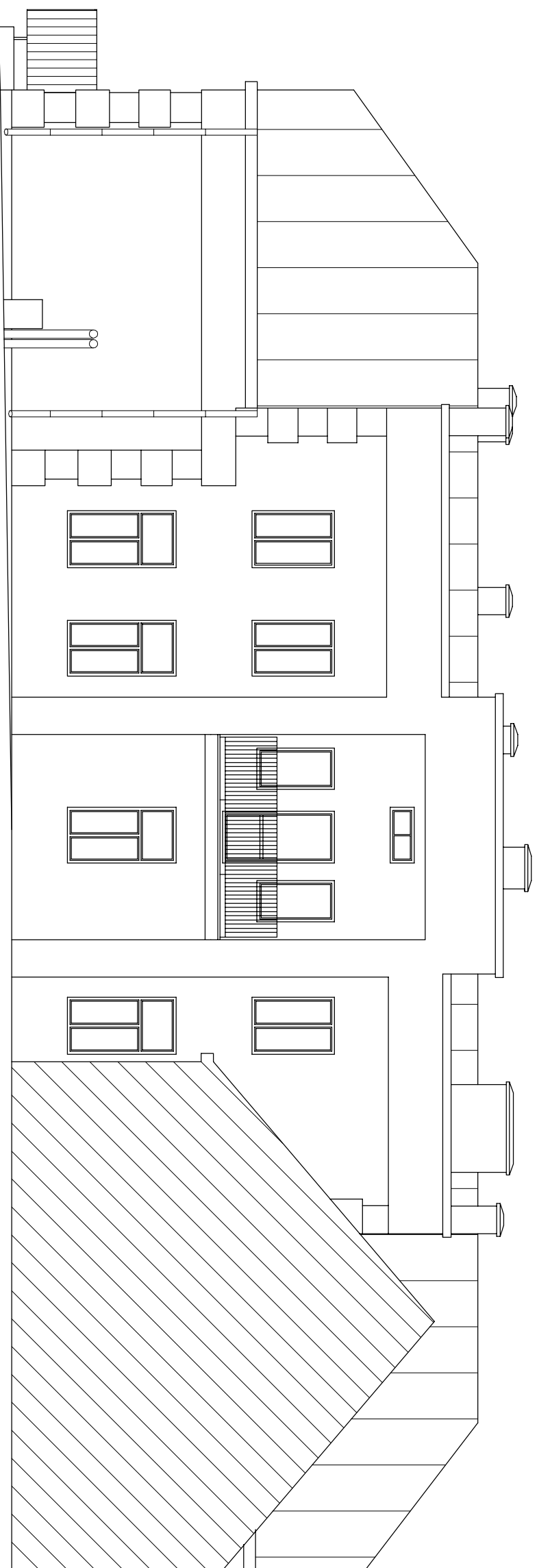
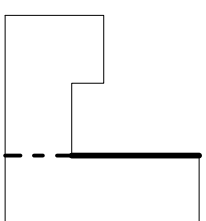
Nazwa rysunku: **ELEWACJE - INWENTARYZACJA** Numer rysunku: **I-02**

Imię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis

Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski upr. nr: Cb-7688 w spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. Tomasz Pawłowski upr. nr: MZ0309P06177 w spec. konstr.-bud.

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: _____ Data: **KWIECIEŃ 2020** Skala: **1:100** Strona nr: _____



Jednostka projektowa:
Biurowo Projektów "INWEST-PI"
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor:
GINIA OPINOGÓRA GÓRNA
ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres:
obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Koczątków
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

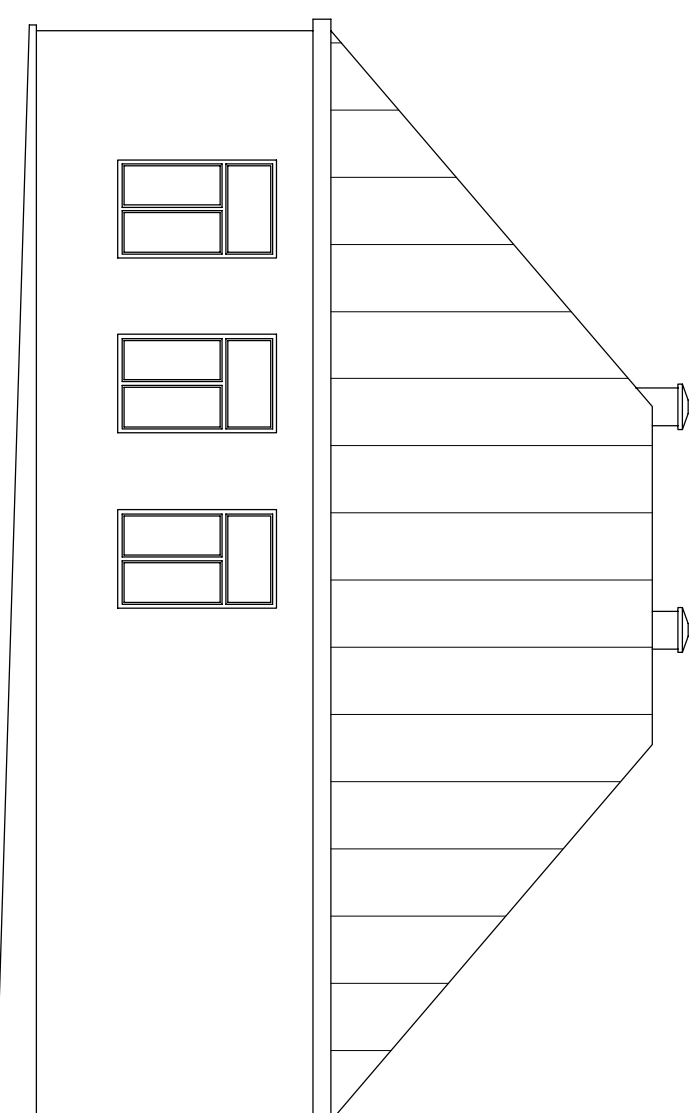
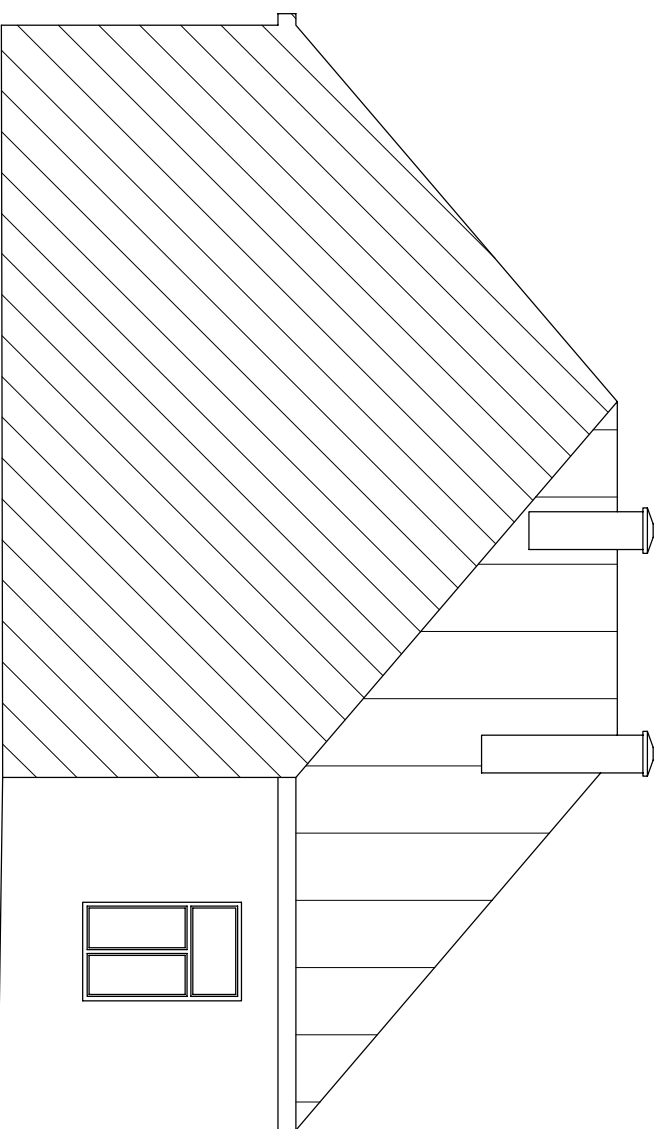
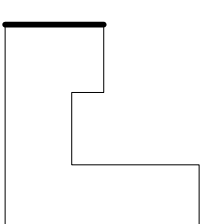
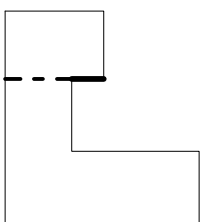
Nazwa rysunku: **ELEWACJE - INWENTARYZACJA** Numer rysunku: **I-03**

Imię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis

Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski upr. nr: Cde-76/88 w spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. Tomasz Pawłowski upr. nr: MZ0208P/01/17 w spec. konstr.-bud.

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: _____ Data: **KWIECIEŃ 2020** Skala: **1:100** Strona nr: _____



Biuro Projektów "INWEST-PI"
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres: obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Koczeków
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

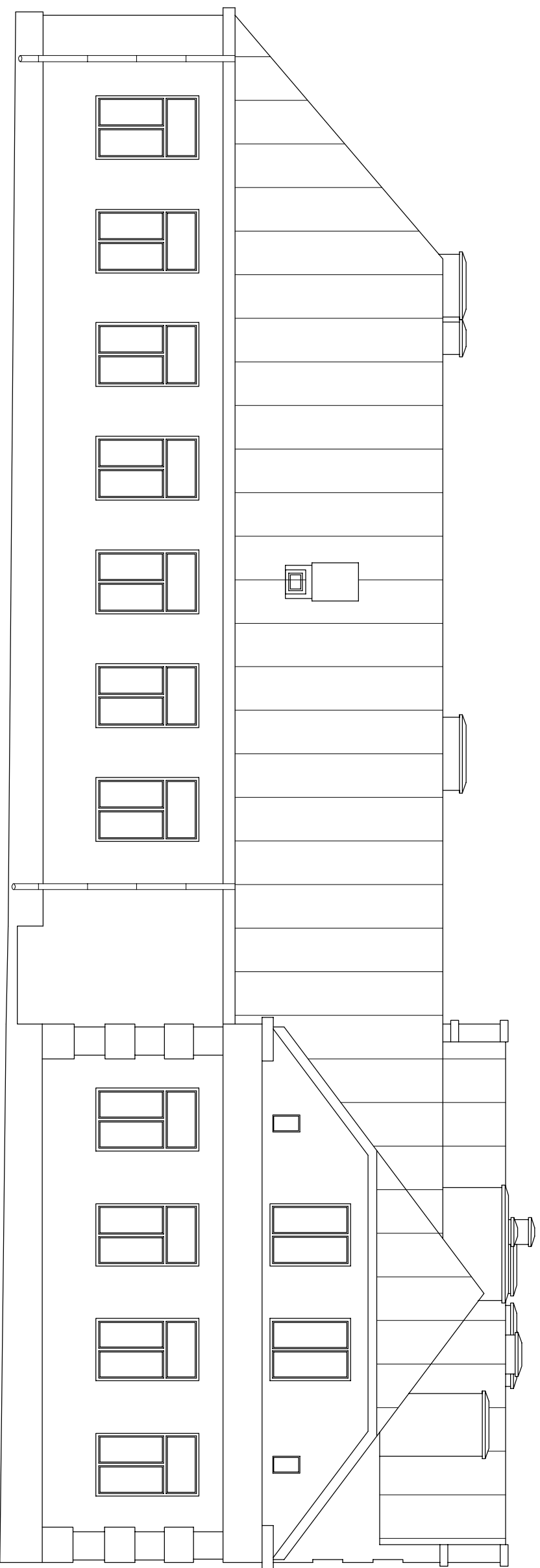
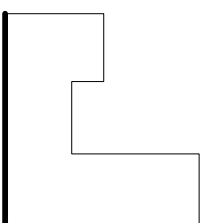
Nazwa rysunku: ELEWACJE - INWENTARYZACJA Numer rysunku: I-04

Imię i nazwisko, nr uprawnień: Podpis

Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski upr. nr: Cb-7688 w spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. Tomasz Pawłowski upr. nr: MZ050996017 w spec. konstr.-bud.

Faza: PROJEKT BUDOWLANY Branża: Data: KWIECIEŃ 2020 Skala: 1:100 Strona nr:



Jednostka projektowa:
Biuro Projektów "INWEST-PI"
06-400 Ciechanów ul. Batalionów Chłopskich 17A
tel.: (023) 673 48 78 email: inwest-pi@ci.home.pl

Investor:
GINNA OPINOGÓRA GÓRNA
ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna

Adres:
obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Koczątków
jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna
działka numer: 99

Nazwa rysunku: **ELEWACJE - INWENTARYZACJA** Numer rysunku: **I-05**

Imię i nazwisko, nr uprawnień: _____ Podpis

Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski upr. nr: Cb-7688 w spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. Tomasz Pawłowski upr. nr: MZ0309P0017 w spec. konstr.-bud.

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: _____ Data: **KWIECIEŃ 2020** Skala: **1:100** Strona nr: _____