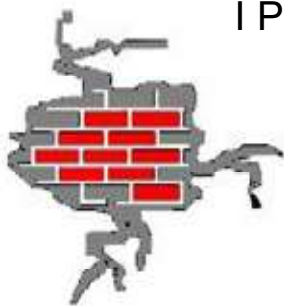


„STYGAR” KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE  
I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH



mgr inż. Mariusz Stygar

ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice  
Kłęczany 191, 38-333 Zagórzany

tel. 664 978 752

tel. biuro 690 884 890

e-mail: [stygar.projekty@gmail.com](mailto:stygar.projekty@gmail.com)

---

## Projekt termomodernizacji budynku sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki

---

*Inwestor:* Gmina Lipinki  
Lipinki 53, 38-305 Lipinki

*Adres inwestycji:* działki nr ewid. 2026/42, 2025/3, 2024, położonych w  
Lipinkach, 38-305 Lipinki

---

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Architektura:

*Projektant:* mgr inż. arch. Miłosz Okarma

Branża sanitarna:

*Projektant:* mgr inż. Barbara Moćko

*Sprawdzający:* mgr inż. Krzysztof Chochółek

Branża elektryczna:

*Projektant:* mgr inż. Rafał Kapanowski

*Sprawdzający:* mgr inż. Maksymilian Liber

Opracowanie:

mgr inż. Mariusz Stygar

inż. Krzysztof Gawlak

Gorlice, luty 2023 r.

# OPIS TECHNICZNY

do projektu termomodernizacji budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Lipinkach gm. Lipinkach

## 1. Podstawa opracowania:

- pomiary inwentaryzacyjne, oględziny i dokumentacja fotograficzna wykonana przez zespół autorski,
- obowiązujące normy i przepisy prawne

## 2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji budynku Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Lipinkach. Termomodernizacja swoim zakresem obejmuje następujący zakres robót:

- a. część I – Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej wraz z robotami towarzyszącymi.
- b. część II – Montaż na Sali gimnastycznej nagrzewnic wodnych. Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania, demontaż starej instalacji, doprowadzenie instalacji do nagrzewnic, prace adaptacyjne w kotłowni, próby szczelności i inne niezbędne prace
- c. część III – Montaż bezkanałowych jednostek wentylacyjnych z odzyskiem ciepła wraz z robotami towarzyszącymi
- d. część IV – Wymiana oświetlenia halogenowego na oświetlenie LED

Termomodernizacja ma na celu ograniczenie zużycia energii cieplnej dla ogrzewania budynku, polepszenie warunków klimatycznych w pomieszczeniach. Projekt nie ingeruje w obecne rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne budynku i nie zmienia sposobu jego użytkowania.

## 3. Zagrożenia dla środowiska

Na etapie przygotowania projektu przeprowadzono obserwację budynku pod kątem obecności chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. Na podstawie przeprowadzonej obserwacji nie stwierdzono obecności gatunków chronionych ptaków i nietoperzy. Zakres projektowanych zmian nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

## 4. Istniejący stan zagospodarowania

Obiekt objęty niniejszym opracowaniem usytuowany jest na działkach nr 2026/42, 2025/3, 2024 w Lipinkach, gm. Lipinki.

## 5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Nie projektuje się zmiany zagospodarowania terenu. Po wykonaniu robót teren działki zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu istniejącego.

## **6. Charakterystyka ogólna**

Budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej na przełomie lat 2000 według typowych rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych. Budynek dwukondygnacyjny niepodpiwniczony.

Technologia budynku murowana ze stropami żelbetowymi.

- ściany zewnętrzne z cegły pełnej 29m docieplone styropianem gr. 12 cm,
- stropy żelbetowe monolityczne
- zadaszenie Sali stanowi płyta warstwowa gr. 8 cm

## **7. Stan istniejący budynku**

Ogólny stan techniczny w zakresie statyki zadowalający, jednak stolarka okienna i drzwiowa nie spełniają aktualnych wymogów w zakresie izolacyjności termicznej.

## **8. Zakres projektowanych prac**

### **Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej**

Projektuje się wymianę stolarki okiennej na nową PVC z zachowaniem wymiarów, typu i podziałów stolarki, natomiast stolarkę drzwiową wejściową na aluminiowe.

#### **Okna**

Nową stolarkę okienną zaprojektowano z PVC w kolorze białym. Okna wyposażone w szklenie zespolone dla spełnienia warunków izolacyjności termicznej WT2021r.  $U=0,9W/m^2K$  w połączeniu z ramą okna. W oknach zachowane istniejące podziały. Projektuje się otwieralność okien w nawiązaniu do stanu obecnego.

#### **Drzwi**

Drzwi główne dwuskrzydłowe wejściowe projektuje się jako aluminiowe, spełniające wymogi izolacyjności termicznej WT2021r.  $U=0,9W/m^2K$  w połączeniu z ramą drzwi. Kolor stolarki biały.

#### **Montaż.**

W trakcie montażu okna zostaną zamocowane za pomocą dyli i kotw do muru i uszczelnione pianką poliuretanową. Ubytki tynku uzupełnione zostaną tynkiem cementowo –wapiennym. Istniejące parapety zostaną zdemontowane a nowe zostaną wykonane z blachy powlekanej. Wszystkie wymiary należy sprawdzić z wymiarami na budowie. W przypadku wystąpienia różnic należy projektowany układ dostosować do wymiarów na budowie zachowując zasady zawarte w projekcie. Wszelkie roboty wykończeniowo - instalacyjne należy wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

**Roboty dodatkowe**

- zabezpieczenie posadzek na czas prowadzenia robót
- demontaż i ponowny montaż zabezpieczeń stolarki okiennej z siatki
- wykonanie nowych parapetów w części szatniowej jak i sali sportowej
- wykonanie nowych szpalet wewnętrznych
- prace malarskie usunięcie i likwidacja powstałych odpadów

*Projektant:*

mgr inż. arch. Miłosz Okarma

.....

# INFORMACJA O PLANIE BIOZ

## WARUNKI PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH A WYMOGI OGÓLNE

Prowadzenie robót budowlanych z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony pracy regulowane jest szeregiem przepisów prawa. (Zał. 1). Główne zasady BHP przy robotach budowlanych, mających moc obligacyjną są zawarte w rozporządzeniu w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, póź. 401), które obowiązuje od 20 września 2003 r. oraz w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118, póź. 1263).

### Ogólne wymogi bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych:

- inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób, albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni,
- roboty budowlano montażowe powinny być prowadzone zgodnie z przyjętą technologią ich wykonywania,
- przy zadaniach o złożonym przebiegu realizacji roboty powinny być prowadzone zgodnie z projektem organizacji montażu opracowanym dla całości przedsięwzięcia lub jego wydzielonej części,
- w całym okresie realizacji prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i obowiązującymi wytycznymi w tym zakresie,
- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy,
- przy realizacji robót w istniejącym zakładzie lub realizacji robót w ramach jednolitej struktury organizacyjnej, dodatkowo obowiązują pracowników przepisy porządkowe i szczegółowe BHP ustalone na danym terenie, zapoznanie się pracowników z tymi przepisami powinno być potwierdzone oddzielnym zapisem,
- w celu zapewnienia pracownikom odpowiednich warunków związanych z wykonywaniem powierzonych zadań (organizacja stanowiska pracy, dotrzymania przepisów BHP) przyjmuje się zasadę wykonywania przez pracowników prac tylko wyznaczonych przez bezpośredniego przełożonego lub prac wykonywanych na jego wyraźne polecenie, zabrania się wykonywania prac bez polecenia przełożonego oraz poruszania się pracowników po terenie niezwiązanym bezpośrednio z powierzonymi zadaniami,
- na wszystkich pracowników budowy nakłada się obowiązek niezwłocznego zawiadamiania przełożonego o zauważonych nieprawidłowościach dotyczących BHP, zobowiązując jednocześnie do ostrzeżenia o ewentualnych zagrożeniach współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia,
- w ramach uzupełniania i pogłębiania wiadomości w zakresie BHP informuje się pracowników, że wszystkie przepisy, instrukcje, wytyczne, oceny ryzyka zawodowego itp. znajdują się do wglądu w biurze kierownika budowy.

**Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.

- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem

- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1996/62/285) są następujące:

- a) szkolenie wstępne ogólne,
- b) szkolenie wstępne stanowiskowe,
- c) szkolenie wstępne podstawowe,
- d) szkolenie okresowe.

- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzieży ochronnej itp.

- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp.

- Ponadto na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

## **ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY**

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych (róż. 4-6 Dz. U. 2003/47/401). Na zagospodarowanie terenu budowy składają się :

- 1) sieć komunikacyjna obejmująca drogi dojazdowe oraz trasy komunikacyjne w obrębie placu budowy,
- 2) zespoły maszyn o zmiennych stanowiskach lub frontach pracy (wraz z niezbędnymi drogami montażowymi lub torowiskami),
- 3) środki transportu poziomego, pionowego i pionowo-poziomego,
- 4) obiekty pomocnicze (betonownie, zbrojarnie, ciesielnie, wytwórnie prefabrykatów i warsztaty ślusarskie),
- 5) składowiska i magazyny materiałowe z urządzeniami załadunkowo-wyładunkowymi,
- 6) przy obiektowe składowiska materiałów i wyrobów,
- 7) budynki pomocnicze dla obsługi budowy i dla obsługi personelu (obiekty socjalno-bytowe, higieniczno-sanitarne i administracyjno-biurowe),
- 8) oświetlenie placu budowy,
- 9) sieć wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna,
- 10) zapewnienie łączności telefonicznej, przekazu informacji i in.,

- 11) środki profilaktyki przeciwpożarowej,
- 12) ogrodzenie placu budowy, bramy, furtki.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

## **ZASADY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ WYSTĘPUJĄCE ZAGROŻENIA**

### **Prace na wysokości**

Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, póź. 844) ze zm. (Dz. U. 2002 r., nr 91, póź. 811) jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Praca wykonywana na wysokości to praca na rusztowaniach, drabinach, ruchomych podestach roboczych, słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

### **Warunki bezpiecznego prowadzenia robót na wysokości**

Przy pracach prowadzonych na różnych wysokościach należy zachowywać warunki dotyczące stref bezpieczeństwa, 1/10 wysokości lecz nie mniej niż 6,0 m liczone w poziomie od miejsca wykonywanych prac. Jednoczesne wykonywanie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym rejonie bez stropów lub innych zabezpieczeń ochronnych (siatki, pomosty, daszki) jest wzbronione.

- Przy konieczności chwilowego wykonywania prac stwarzających zagrożenie dla osób pracujących poniżej zobowiązuje się pracowników wykonujących te czynności do wydzielenia strefy zagrożenia i bezwzględnego usunięcia wszystkich pracowników ze strefy zagrożenia, a w miarę konieczności postawienia pracownika informującego innych o tym zagrożeniu.

- Przy pracach na rusztowaniach i innych podwyższeniach należy zapewnić:

- 1) stabilność rusztowania i pomostów o odpowiedniej wytrzymałości z zabezpieczeniem ich przed nieprzewidywalną zmianą położenia,
- 2) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału,
- 3) podłoga powinna być trwale przymocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
- 4) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojściach do stanowiska pracy,
- 5) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego.

- Przy pracach na wysokości stosować bariery ochronne umieszczone na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka.

- W przypadku, gdy nie jest możliwe zastosowanie poręczy czy ochronnych, zabezpieczyć pracownika w indywidualny sprzęt ochrony osobistej takiej jak:

- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych,
- szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa,

- hełmy ochronne przeznaczone do prac na wysokości.

### **Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach na wysokości**

Prace na wysokości należą do prac szczególnie niebezpiecznych. Upadek z wysokości jest bardzo częstą przyczyną wypadków, na ogół ciężkich lub śmiertelnych. Dlatego podczas różnego rodzaju robót budowlanych, bardzo często wykonywanych na wysokości, muszą być zachowane wyjątkowe środki ostrożności z uwagi na duży stopień zagrożenia zdrowia i życia pracowników.

Do najczęstszych przyczyn upadków ludzi z wysokości należą:

- niewyposażanie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- nieużywanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach, m.in. niedostarczanie im instrukcji i nieprowadzenie szkoleń ,
- niska świadomość zagrożenia,
- niewłaściwa organizacja pracy,
- brak systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy w firmie.

### **Rusztowania budowlane i drabiny**

#### **Warunki bezpiecznej pracy na rusztowaniach**

Montaż rusztowań należy wykonać w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy (PN-M47900/I,2,34) i dokumentację techniczno-ruchową danego typu rusztowania.

- Montażu rusztowań może dokonać osoba (zespół) przeszkolona w tym zakresie montażu rusztowań i posiadająca odpowiednie uprawnienia (książeczkę operatora).
- Po montażu rusztowania osoba (zespół) sporządza protokół odbioru rusztowania dopuszczający do użytkowania, potwierdzony wpisem do Dziennika Budowy.
- Rusztowania nietypowe, nieodpowiadające w/w PN należy montować na podstawie wcześniej opracowanego projektu. Stosowanie drabin przenośnych powinny spełniać wymagania PN.

#### **Zabrania się :**

- stosowania drabin uszkodzonych,
- stosowania drabin jako drogi stałego transportu, a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg,
- używania drabiny rozstawnej jako przystawnej,
- ustawiania drabiny na niestabilnym podłożu,
- opierania drabiny o śliskie płaszczyzny, obiekty lekkie, o stosy materiałów nie zapewniających stabilności drabiny,
- ustawiania drabiny w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i innych urządzeń, wchodzenia i schodzenia z drabiny plecami do niej.

Drabina przystawna powinna wystawać nad poziom powierzchni co najmniej 75 cm, a kąt jej nachylenia powinien wynosić od 65° do 75°.

### **Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach na rusztowaniach i drabinach**



Zagrożenia to:

- upadek z wysokości,
- złamanie kończyn,
- poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych,
- porażenia piorunem,
- uderzenie w części ciała przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji rusztowania.

## **Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi**

Warunki bezpiecznego używania elektronarzędzi

- Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadającym aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające poprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową i posiadać znak bezpieczeństwa B zgodnie z Normą PN-85/608400/02.
- Sprzęt i elektronarzędzia powinny posiadać jednoznacznie określony numer (np. fabryczny) i oznaczenie daty ostatniego badania kontrolnego. Dokumentacja przebiegu eksploatacji, napraw, oceny stanu technicznego i badań kontrolnych powinna znajdować się w aktach przedsiębiorstwa i być udostępniana w miarę potrzeby użytkownikom sprzętu.
- Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia.
- Eksploatacja elektronarzędzia z uszkodzonymi wtyczkami lub przewodami zasilającymi grozi porażeniem prądem elektrycznym, oparzeniem łukiem elektrycznym i powstaniem pożaru.
- Przewody zasilające elektronarzędzia należy zabezpieczyć tak, aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mechaniczne.
- Elektronarzędzia można podłączyć do obwodów elektrycznych wykonanych zgodnie z przepisami i normami oraz z odpowiednimi zabezpieczeniami, gwarantującymi dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia. Szybkie zadziałanie zabezpieczenia decyduje o bezpieczeństwie obsługi i o bezpieczeństwie pożarowym. Przy włączaniu elektronarzędzia należy sprawdzić położenie wyłącznika.
- Osadzenie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu.
- Przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie, a w drugiej odłączyć przewód zasilający z gniazda wtykowego. Nieprzestrzeganie powyższych zasad grozi poparzeniem łukiem elektrycznym i ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym. Gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem, nie wolno dotykać jego części pracujących, np. piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła, itp.
- W razie zaniku napięcia należy wyjąć wtyczkę z gniazda.
- Zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy.
- Zabrania się użytkowania elektronarzędzi:
  - na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych, w przypadku, gdy elektronarzędzie nie jest przystosowane do takich warunków pracy,
  - w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach, w których istnieje zagrożenie wybuchem (możliwość powstania pożaru względnie wybuchu od iskrzących elementów napędu),
  - przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględniania przerw w pracy przy elektronarzędziach dostosowanych do pracy przerywanej.
- Elektronarzędzia należy kontrolować co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów. Elektronarzędzia ręczne powinny być wykonane w II klasie

ochronności, narzędzia w 1 klasie ochronności należy zasilać poprzez transformatory separacyjne wykonane w II klasie ochronności.

### **Najczęściej występujące zagrożenia przy używaniu elektronarzędzi**

Do najczęściej występujących zagrożeń można zaliczyć:

- porażenie prądem,
- oparzeniem łukiem elektrycznym,
- powstanie pożaru.

### **Roboty murowe i tynkarskie**

Warunki bezpiecznego wykonywania robót murarskich i tynkarskich

- Przed rozpoczęciem robót murarskich wymagane jest przygotowanie właściwego stanowiska pracy z uwzględnieniem:
  - miejsca na składowanie materiałów,
  - stanowiska przygotowania zaprawy,
  - zorganizowania właściwego transportu materiałów na stanowisko robocze,
  - zorganizowanie stanowiska pracy.
- rusztowania powinny posiadać pomosty robocze o powierzchni wystarczającej dla zatrudnionych osób oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów.
- materiały na stanowisku roboczym należy układać tak, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchu.
- zabrania się obciążania pomostów rusztowań materiałami ponad ich ustaloną nośność i gromadzenia się pracowników na pomostach.
- przed rozpoczęciem robót pracownik jest zobowiązany do sprawdzenia stanu technicznego narzędzi,
- stanowiska pracy pod względem BHP, a w szczególności kontroli dojść do stanowiska pracy, zabezpieczeń otworów w stropach i ścianach, stabilności rusztowań, poprawności i kompletności montażu pomostów, barier ochronnych i bortnic.
- podczas wykonywania robót należy stale utrzymywać stanowisko pracy w czystości i porządku.
- rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać. Stanowisko pracy musi być wolne od gruzu i niepotrzebnych przedmiotów.
- wchodzenie, schodzenie z pomostów rusztowań winno odbywać się po drabinie lub specjalnie przygotowanym pionie komunikacyjnym
- otwory w ścianach wychodzących na zewnątrz budynku lub inne otwory, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, należy zabezpieczyć barierą ochronną.
- Wszelkie otwory pozostawiane w czasie wykonywania robót, np. otwory balkonowe, szybów windowych itp. powinny być niezwłocznie zabezpieczane.
- Jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez stropów lub innych urządzeń ochronnych jak np. siatki, pomosty czy daszki ochronne jest zabronione.

### **Zabrania się :**

- chodzenia po pomostach i zabezpieczeniach otworów, niestabilnych deskowaniach,
- wychylania się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opierania się o bariery.
- zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopów, a także wykonywania robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych.
- zabrania się stawiania pojemników na pomostach lub rusztowaniach, jeżeli ciężar ich jest większy niż to wynika z obciążeń przewidywanych dla tych konstrukcji.

- przy dostarczaniu materiałów korytami spustowymi lub pojemnikami z użyciem dźwigów zabrania się przebywania osób pod tymi korytami lub pojemnikami.
- maszyny i urządzenia do przygotowania i podawania zaprawy tynkarskiej, takie jak betoniarki, mieszarki, tynkownice, pompy do zapraw, zacieraczki powinny być sprawne i powinny posiadać wszystkie zabezpieczenia określone w instrukcjach obsługi tych urządzeń. Przekładnie i elementy znajdujące się w ruchu powinny posiadać od powiędnie osłony lub zabezpieczenia.
- maszyny i urządzenia powinny posiadać instrukcje obsługi - DTR-ki, a pracownicy obsługujący je powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe i przeszkolenie (lub uprawnienia) w zakresie ich użytkowania i bezpiecznych metod pracy.
- podczas czyszczenia lub naprawy urządzenia muszą być zatrzymane i wyłączone w sposób uniemożliwiający ich przypadkowe włączenie. W czasie przerw w pracy urządzenia powinny być wyłączone i zamknięte.
- przy robotach murarskich i tynkarskich używać sprzętu ochrony osobistej stosownie do występujących zagrożeń.

### **Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach murarskich i tynkarskich**

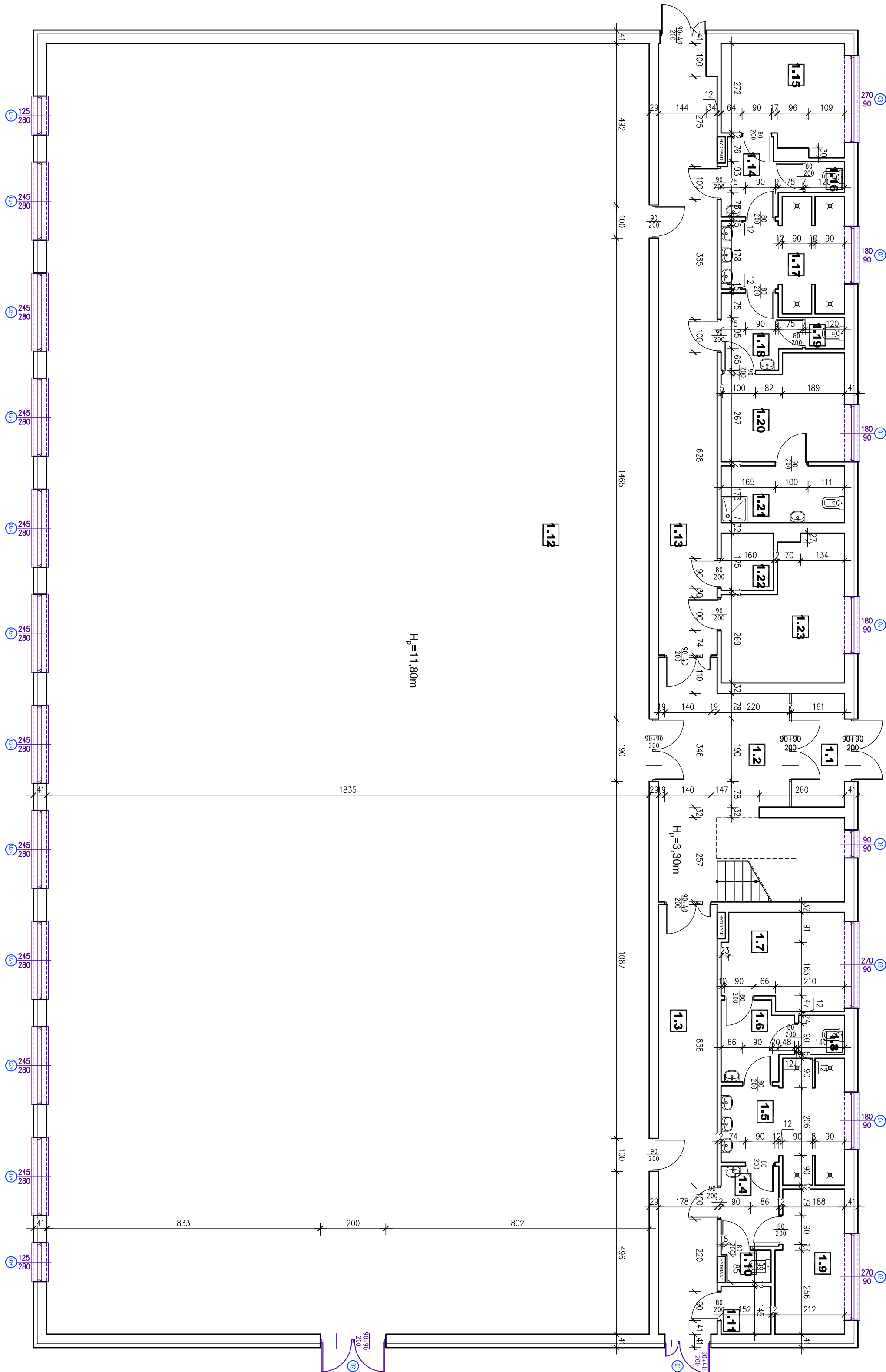
- zmiana położenia betoniarki lub agregatu tynkarskiego postawionego na nierównym podłożu lub brak zabezpieczeń przed ich przesunięciem,
- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu,
- możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego odpowiednich zabezpieczeń części ruchomych,
- zachlapania oczu rozpryskami wyładowywanej lub przeładowywanej zapraw,
- nieprawidłowo wykonane rusztowania,
- samowolna likwidacja istniejących zabezpieczeń ochronnych
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nieprzystosowanych,
- upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami otworów w ścianach,
- wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników,
- podwyższanie pomostów roboczych w sposób przypadkowy niezgodny z przepisami,
- możliwość poślizgnięć i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy,
- urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości,
- porażenia prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej.

*Projektant:*

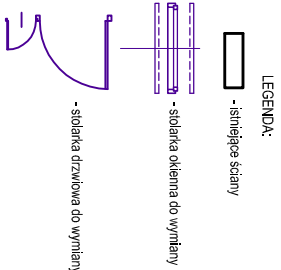
mgr inż. arch. Miłosz Okarma

.....

RZUT PARTERU  
STAN PROJEKTOWANY  
Skala 1:100



Nr	Przeznaczenie pomieszczeń	Pow. [m2]	Posadzka
1.1	Materiałosp	5.51	Terakota
1.2	Kuchnia	21.26	Terakota
1.3	Hol	23.30	Terakota
1.4	Przedsiownik	4.29	Terakota
1.5	Uniwialnia	11.44	Terakota
1.6	Przedsiownik	4.87	Terakota
1.7	Szafnia	10.33	Terakota
1.8	WC	1.67	Terakota
1.9	Szafnia	8.92	Terakota
1.10	WC	1.35	Terakota
1.11	Magazyn sprzetu sportowego	2.20	Terakota
1.12	Sala gimnastyczna	72.16	Terakota
1.13	Hol	32.80	Terakota
1.14	Przedsiownik	4.65	Terakota
1.15	Szafnia	11.50	Terakota
1.16	WC	1.12	Terakota
1.17	Uniwialnia	10.45	Terakota
1.18	Przedsiownik	4.81	Terakota
1.19	WC	1.14	Terakota
1.20	Szafnia	11.27	Terakota
1.21	WC dla niepełnospr.	6.50	Terakota
1.22	Magazyn sprzetu	2.80	Terakota
1.23	Isbotowe	13.74	Terakota
Razem pow. użytkowa		971.14	
Pow. zabudowy		1007.81	



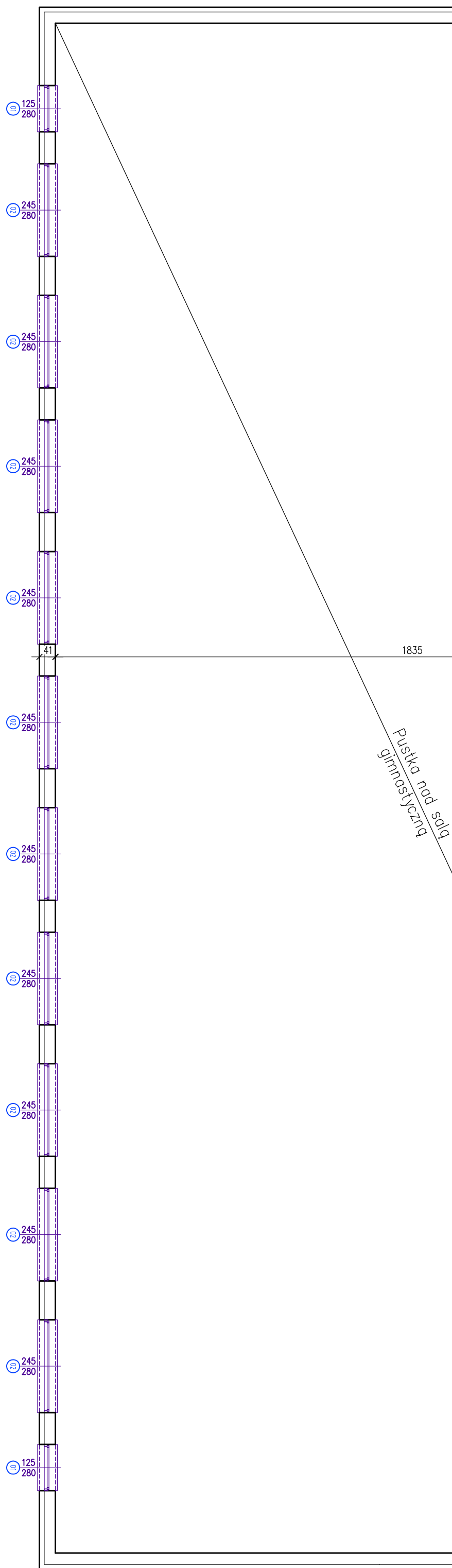
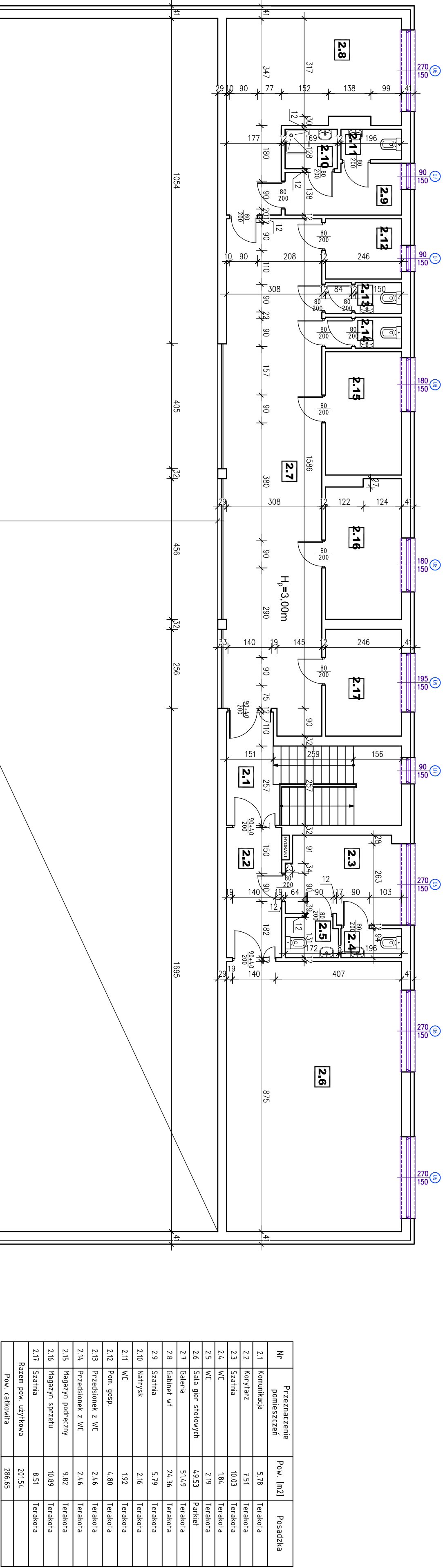
jednostka projektowa: "STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH mgr inż. Mariusz Sygar ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice tel. 664 978 752, 680 884 890; e-mail: sygar.projekty@gmail.com	
Inwestor: Gmina Lipinki 38-305 Lipinki 53	
nazwa i adres obiektu budowlanego: Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki	
RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY	
opracował: mgr inż. arch. Miłosz Okama	skala: 1:100
opracował: mgr inż. Mariusz Sygar inż. arch. Michał Janek inż. Krzysztof Gawlik inż. Marcin Dutka	nr rysunku: A-1

MAP/0054/OWOK/04  
MP/04/035/2022  
MAP/0421/PWOKb/22

Gorlice, luty 2023 r.

RZUT PIĘTRA  
STAN PROJEKTOWANY

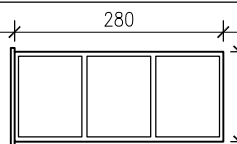
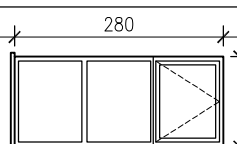
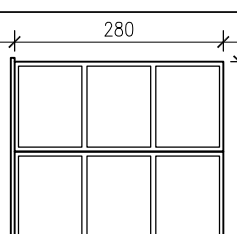
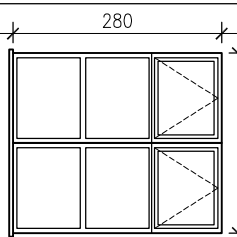
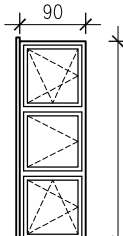
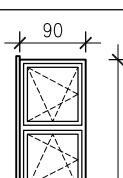
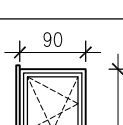
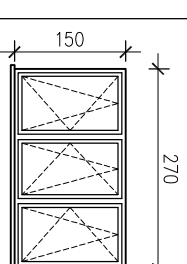
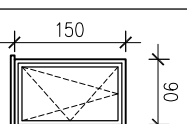
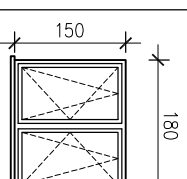
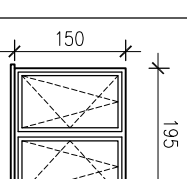
Skala 1:100



jednostka projektowa:	
"STYTGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH	
mgr inż. Mariusz Sygar ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice tel. 664 978 752, 680 884 890; e-mail: sygar.projekt@gmail.com	
nazwa i adres obiektu budowlanego:	
Inwestor: Gmina Lipinki 38-3005 Lipinki 53	
tytuł rysunku:	
RZUT PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY	
skala:	nr rysunku:
1:100	A-2
opracował:	
mgr inż. arch. Miłosz Okarna	
opracował:	
mgr inż. Mariusz Sygar	
inż. arch. Michał Janek	
inż. Krzysztof Gawlik	
inż. Marcin Dutka	
Gorlice, luty 2023 r.	

ZESTAWIENIE STOLARKI  
STAN PROJEKTOWANY

Skala 1:100

STOLARKA OKIENNA												
SYMBOL:	01	01*	02	02*	03	04	05	06	07	08	08	
SCHEMAT:												
WYMIAR W ŚWIECIE OSZCZĘTYSŁOWNI (mm)	SO	1250	1250	2450	2450	2700	1800	900	2700	900	1800	1950
	H0	2800	2800	2800	2800	900	900	900	1500	1500	1500	1500
MATERIAŁ	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	PVC wsp U=0,9 (W/m²K) Biały	
POWIERZCHNIA OKNA	3,50 m²	3,50 m²	6,86 m²	6,86 m²	2,43 m²	1,62 m²	0,81 m²	4,05 m²	1,35 m²	2,70 m²	2,93 m²	
ILOŚĆ SZTUK	2	2	10	10	3	4	1	4	3	2	1	
RAZEM:	7,00m²	7,00m²	68,60 m²	68,60 m²	7,29 m²	6,48 m²	0,81 m²	16,20 m²	4,05 m²	5,40 m²	2,93 m²	

STOLARKA DRZWIOWA

Liczba porządkowa	1	2
RODZAJ WYROBU	DRZWI ZEWNĘTRZNE	
SYMBOL	01	02
SCHEMAT		
Wymiary zewnętrzne osiennie Sz x Hx [cm]	90x40 x 200	90x40 x 200
Wymiary w świetle otworu So x Ho [cm]	145 x 250	200 x 210
UWAGI:	wsp U=0,9 (W/m <sup>2</sup> K)	wsp U=0,9 (W/m <sup>2</sup> K)
ILOŚĆ WYROBÓW	1	1
RAZEM SZTUK STOLARKI	1	1
POWIERZCHNIA DRZWI	2,97m <sup>2</sup>	4,20m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA DRZWI RAZEM	2,97m <sup>2</sup>	4,20m <sup>2</sup>
MATERIAŁ / KOLOR	ALUMINIUM / BIAŁY	ALUMINIUM / BIAŁY

UWAGA:

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. WYMIARY OTWORÓW STOLARKI  
SĄ WYMIARAMI W ŚWIECIE MUROU DLA STOLARKI OKIENNEJ.  
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ WYMIARY  
OTWORÓW SPRAWDZIĆ I PORÓWNAĆ Z WYMIARAMI W PROJEKCIE.

Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE  
INWESTYCJI BUDOWLANYCH  
mgr inż. Mariusz Stygar  
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice  
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar-projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole  
Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki

Investor:  
Gmina Lipinki  
38-305 Lipinki 53

tytuł rysunku:

ELEWACJA ZACHODNIA - STAN PROJEKTOWANY 1:100 skala: m rysunku: A-3

opracował:

mgr inż. arch. Miłosz Okarna

MPOLA/069/2012

opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar  
inż. arch. Michał Janek  
inż. Krzysztof Gawlak  
inż. Marcin Duka

MAP/0054/OWOK/04

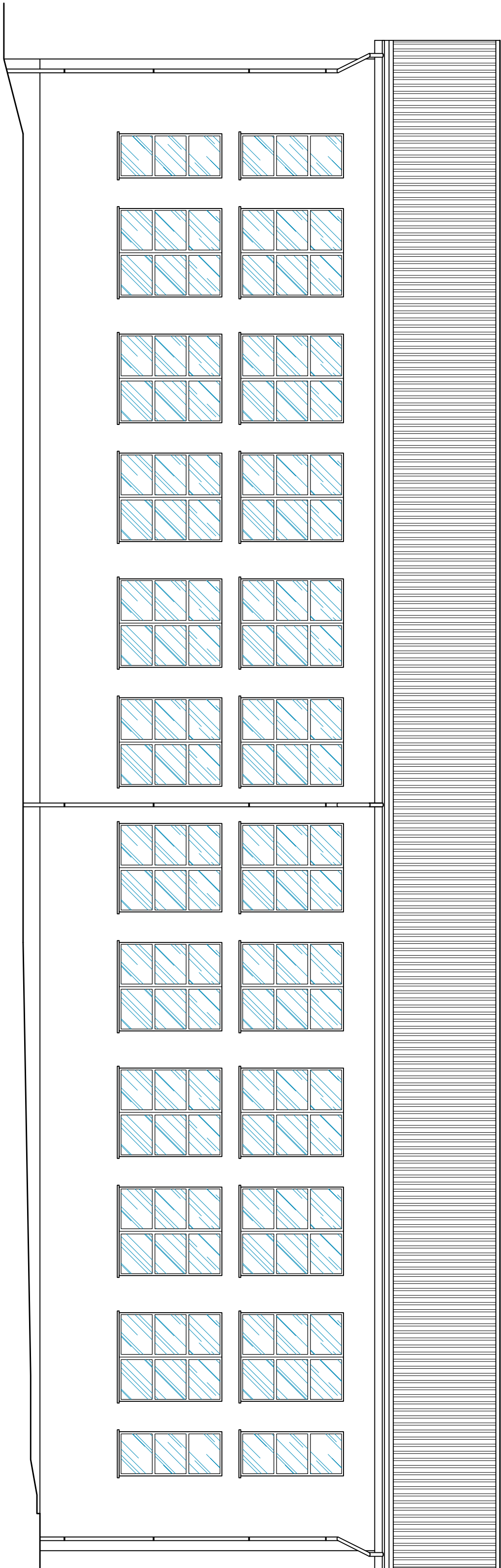
MPOLA/035/2022

MAP/0421/PWOKb/22

Gorlice, luty 2023 r.

ELEWACJA ZACHODNIA  
STAN PROJEKTOWANY

Skala 1:100



Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE

INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Mariusz Stygar

ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice

tel. 664 978 752, 690 884 890, e-mail: stygar.projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole  
Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki

Investor:

Gmina Lipinki

38-305 Lipinki 53

tytuł rysunku:

ELEWACJA ZACHODNIA - STAN PROJEKTOWANY

Skala: 1:100  
nr rysunku: A-4

opracował:

mgr inż. arch. Miłosz Okarna

MP/01A/069/2012

opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar

inż. arch. Michał Janek

inż. Krzysztof Gawlik

inż. Marcin Dufka

MAP/0054/OWOK/04

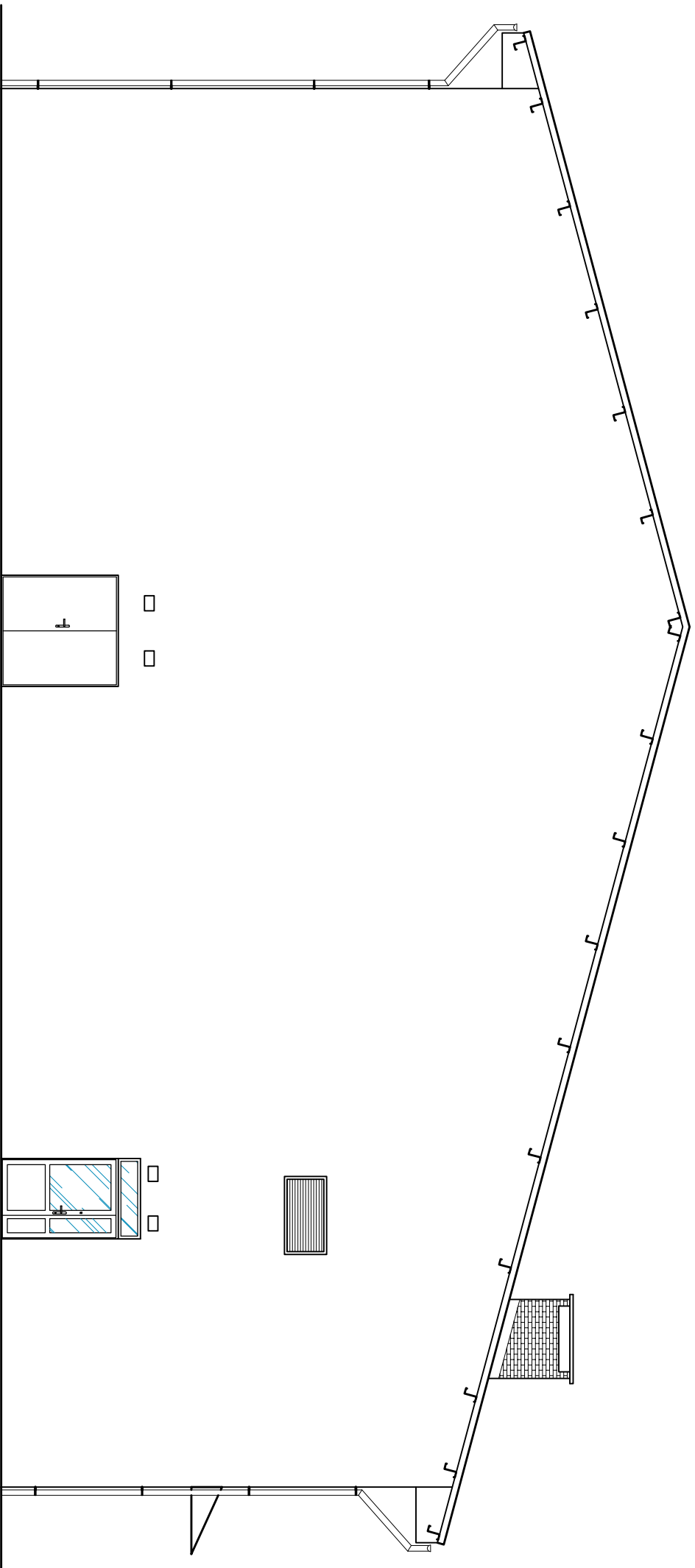
MP/01A/035/2022

MAP/0421/PWOKb/22

Gorlice, luty 2023 r.

ELEWACJA POŁUDNIOWA  
STAN PROJEKTOWANY

Skala 1:100



Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE  
INWESTYCJI BUDOWLANYCH  
mgr inż. Mariusz Stygar  
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice  
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar-projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole  
Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki

inwestor:

Gmina Lipinki  
38-305 Lipinki 53

tytuł rysunku:

ELEWACJA POŁUDNIOWA - STAN PROJEKTOWANY<sup>1</sup>

skala: m rysunku:  
1:100 A-5

opracował:

mgr inż. arch. Miłosz Okarna

opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar  
inż. arch. Michał Janek  
inż. Krzysztof Gawlak  
inż. Marcin Dutka

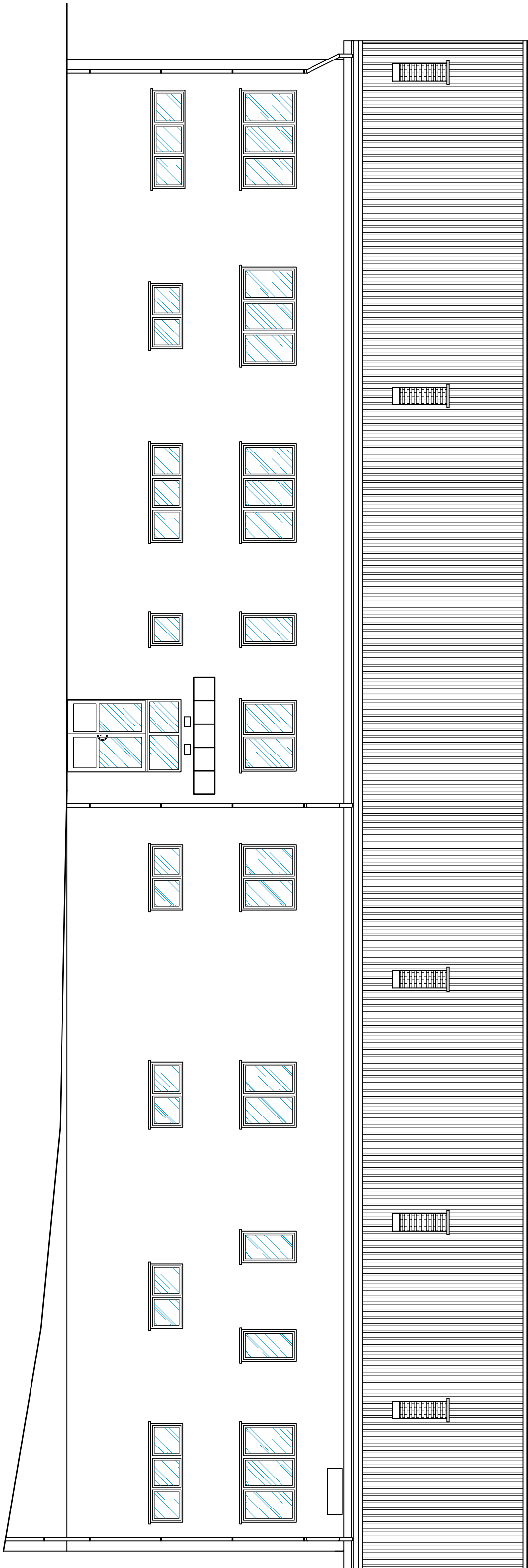
MAP/0054/OWOK/04  
MPOIA/035/2022  
MAP/0421/PWOKb/22

Gorlice, luty 2023 r.



ELEWACJA WSCHODNIA  
STAN PROJEKTOWANY

Skala 1:100



Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE

INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Mariusz Stygar

ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice

tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole  
Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki

Investor:

Gmina Lipinki

38-305 Lipinki 53

Tytuł rysunku:

ELEWACJA WSCHODNIA - STAN PROJEKTOWANY

Skala: 1:100  
nr rysunku: A-6

Opracował:

mgr inż. arch. Miłosz Okama

MP.OIA.069/2012

Opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar

inż. arch. Michał Janek

inż. Krzysztof Gawlak

inż. Marcin Dufka

MAP/0054/OWOK/04

MP.OIA.035/2022

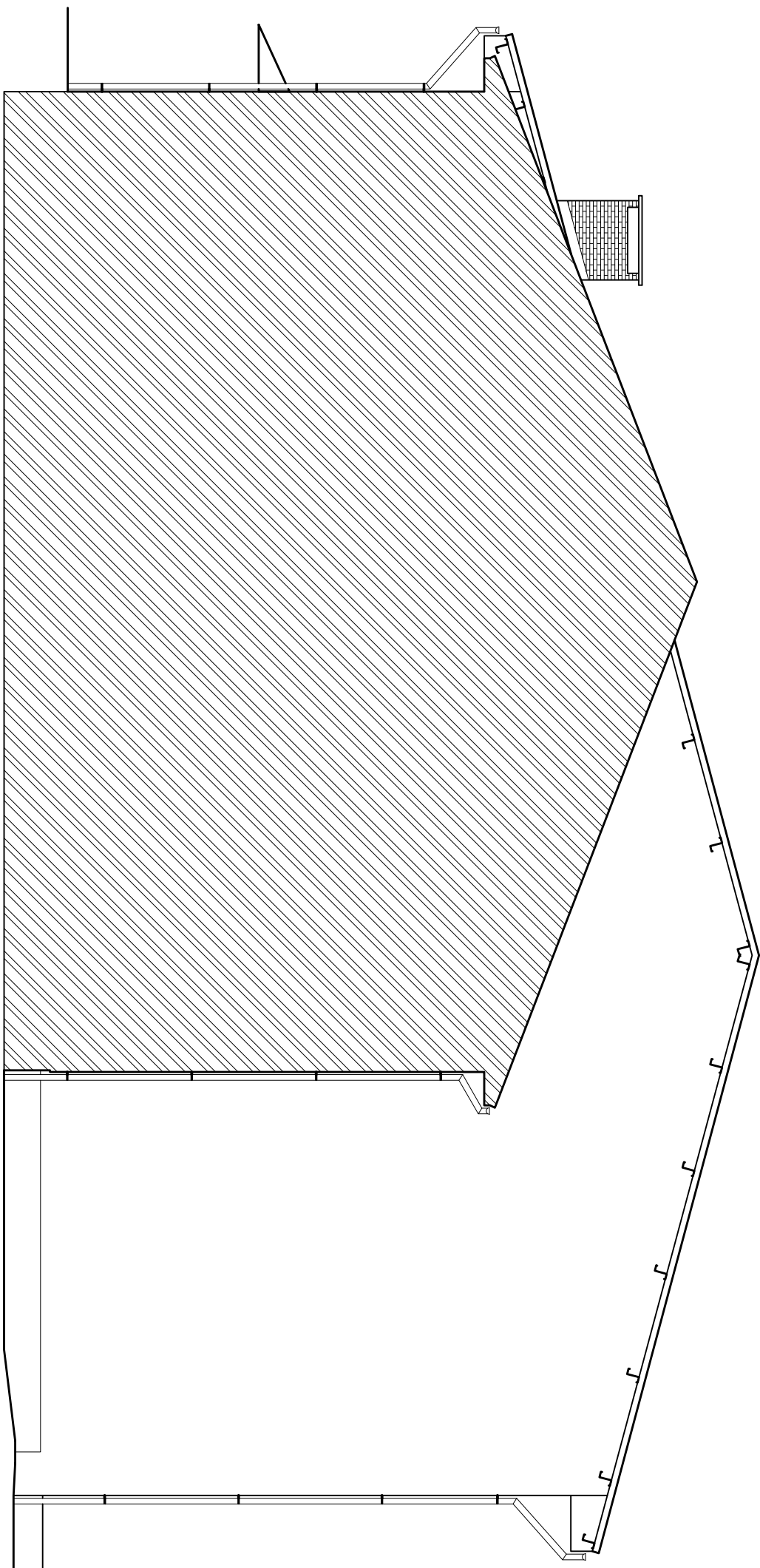
MAP/0421/PWOKb/22

Gorlice, luty 2023 r.

# ELEWACJA PÓŁNOCNA

## STAN PROJEKTOWANY

Skala 1:100



Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE  
INWESTYCJI BUDOWLANYCH  
mgr inż. Mariusz Stygar  
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice  
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar-projekty@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole  
Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki

Inwestor:  
Gmina Lipinki  
38-305 Lipinki 53

Tytuł rysunku:

ELEWACJA PÓŁNOCNA - STAN PROJEKTOWANY 1:100 skala: m rysunku: A-7

Opracował:

mgr inż. arch. Miłosz Okarna

MP.OIA/069/2012

Opracował:

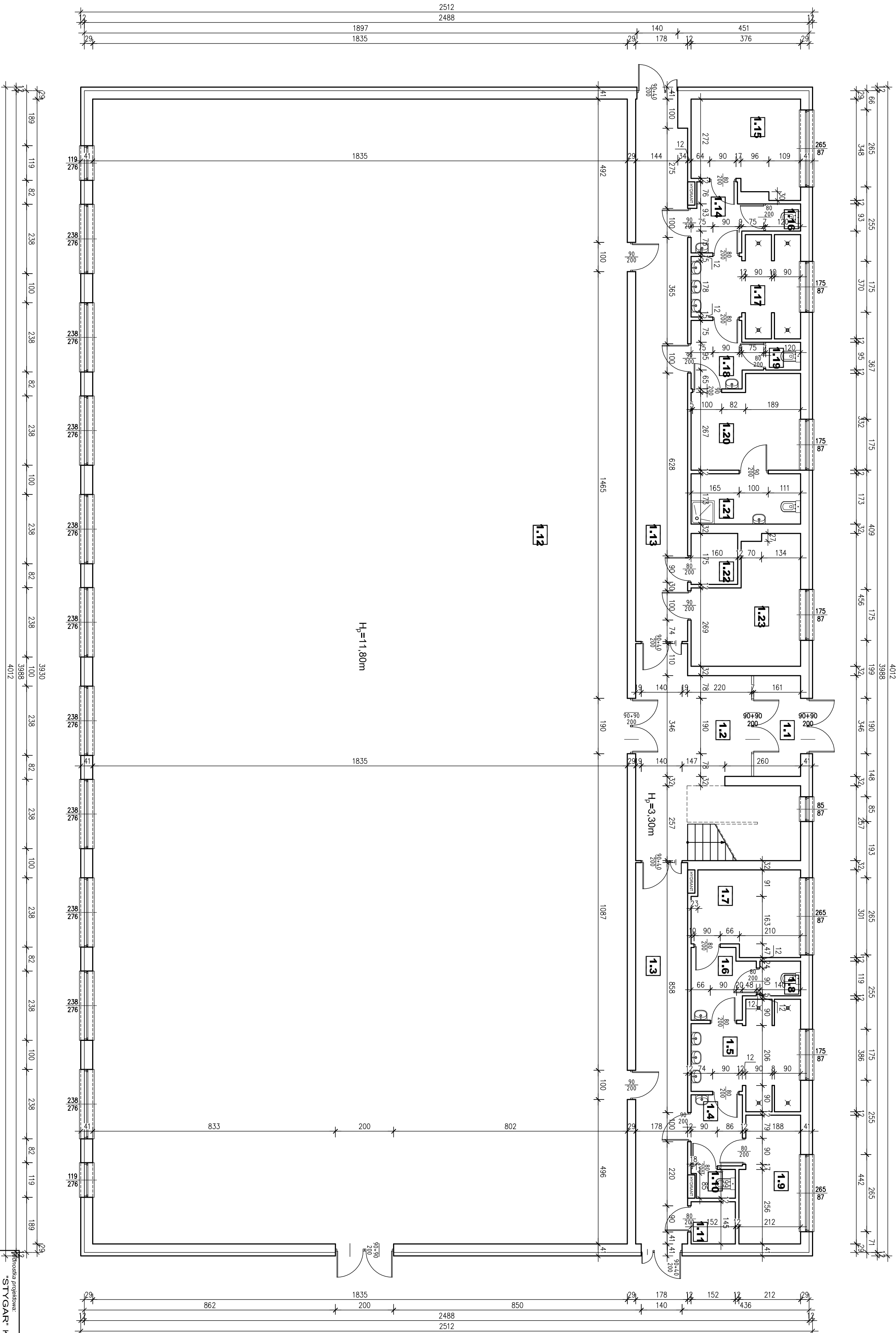
mgr inż. Mariusz Stygar  
inż. arch. Michał Janek  
inż. Krzysztof Gawlak  
inż. Marcin Dutka

MAP/0054/OWOK/04  
MP.OIA/035/2022  
MAP/0421/PWOKb/22

Gorlice, luty 2023 r.

RZUT PARTERU  
STAN ISTNIEJĄCY

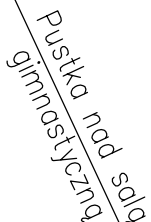
Skala 1:100



Nr	Przeznaczenie pomieszczeń	Pow. [m2]	Posadzka
1.1	Miejsce parkingowe	5.51	Terakota
1.2	Kuchnia	21.76	Terakota
1.3	Hol	23.30	Terakota
1.4	Przedpokój	4.29	Terakota
1.5	Uniwersalna	11.44	Terakota
1.6	Przedpokój	4.87	Terakota
1.7	Szafka	10.33	Terakota
1.8	WC	1.67	Terakota
1.9	Szafka	8.92	Terakota
1.10	WC	1.35	Terakota
1.11	Magazyn sprzętu sportowego	2.20	Terakota
1.12	Sala gimnastyczna	72.16	Terakota
1.13	Hol	32.80	Terakota
1.14	Przedpokój	4.65	Terakota
1.15	Szafka	11.50	Terakota
1.16	WC	1.12	Terakota
1.17	Uniwersalna	10.45	Terakota
1.18	Przedpokój	4.81	Terakota
1.19	WC	1.14	Terakota
1.20	Szafka	11.27	Terakota
1.21	WC dla niepełnosprawnych	6.50	Terakota
1.22	Magazyn sprzętu	2.80	Terakota
1.23	Isolacja	13.74	Terakota
Razem pow. użytkowa		971.14	
Pow. zabudowy		1007.81	

nazwa i adres obiektu budowlanego:		
"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH		
mgr inż. Mariusz Sygar ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice		
tel. 664 978 752, 680 884 890, e-mail: sygar.projekty@gmail.com		
Inwestor: Gmina Lipinki 38-305 Lipinki 53		
Typu rysunku: RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA		
opracował: mgr inż. arch. Miłosz Okama		MPJA/069/2012
opracował: mgr inż. Mariusz Sygar inż. arch. Michał Janek inż. Krzysztof Gawlik inż. Marcin Dutka		MAP/0054/OWOK/04 MPJA/0035/2022 MAP/0421/PWOKb/22
Gorlice, luty 2023 r.		skala: 1:100 nr rysunku: I-1

**Skala 1:100**



Nr	Przeznaczenie pomieszczeń	Pow. [m2]	Posadzka
2.1	Komunikacja	5,18	Terakota
2.2	Korytarz	7,51	Terakota
2.3	Szafnia	10,03	Terakota
2.4	WC	184	Terakota
2.5	WC	2,19	Terakota
2.6	Stół gastronomiczny	4,953	Parket
2.7	Galeria	51,49	Terakota
2.8	Gabinet w/l	24,36	Terakota
2.9	Szafnia	5,79	Terakota
2.10	Niebieski	2,16	Terakota
2.11	WC	1,92	Terakota
2.12	Pom. gosp.	4,80	Terakota
2.13	Przełącznik z WC	2,46	Terakota
2.14	Przełącznik z WC	2,16	Terakota
2.15	Magazyn podręczny	9,82	Terakota
2.16	Magazyn sprzętu	10,09	Terakota
2.17	Szafnia	8,51	Terakota
Razem pow. użytkowa		2015,4	
Pow. całkowita		286,65	

tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: [stygar.projekt@poczta.onet.pl](mailto:stygar.projekt@poczta.onet.pl)

**Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki**

Investor:  
Gmina Lipinki  
38-305 Lipinki 53

**RZUT PIĘTRA - INWENTARYZACJA**

1:100

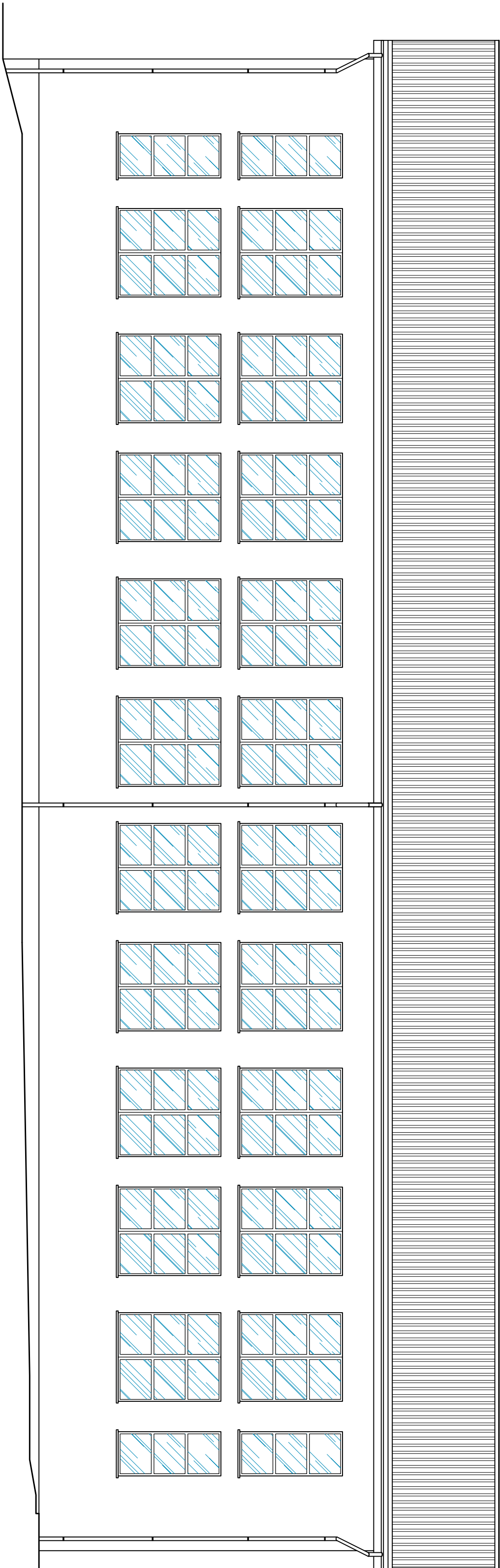
mgr inż. arch. Miłosz Okanna	MPOLA/069/2012
------------------------------	----------------

mgr inż. Mariusz Stygar	MAP/0054/OWOK/04
inż. arch. Michał Janek	MPOLA/035/2022
inż. Krzysztof Gawlak	MAP/0421/PWOKb/22
inż. Marcin Dutka	

Gorlice, luty 2023 r.

ELEWACJA ZACHODNIA  
STAN ISTNIEJĄCY

Skala 1:100



Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE

INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Mariusz Stygar

ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice

tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole

Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki

Investor:

Gmina Lipinki

38-305 Lipinki 53

tytuł rysunku:

ELEWACJA ZACHODNIA - INWENTARYZACJA

skala: nr rysunku:

1:100 I-3

opracował:

mgr inż. arch. Miłosz Okama

MPOLA069/2012

opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar

inż. arch. Michał Janek

inż. Krzysztof Gawlak

inż. Marcin Dufka

MAP/0054/OWOK/04

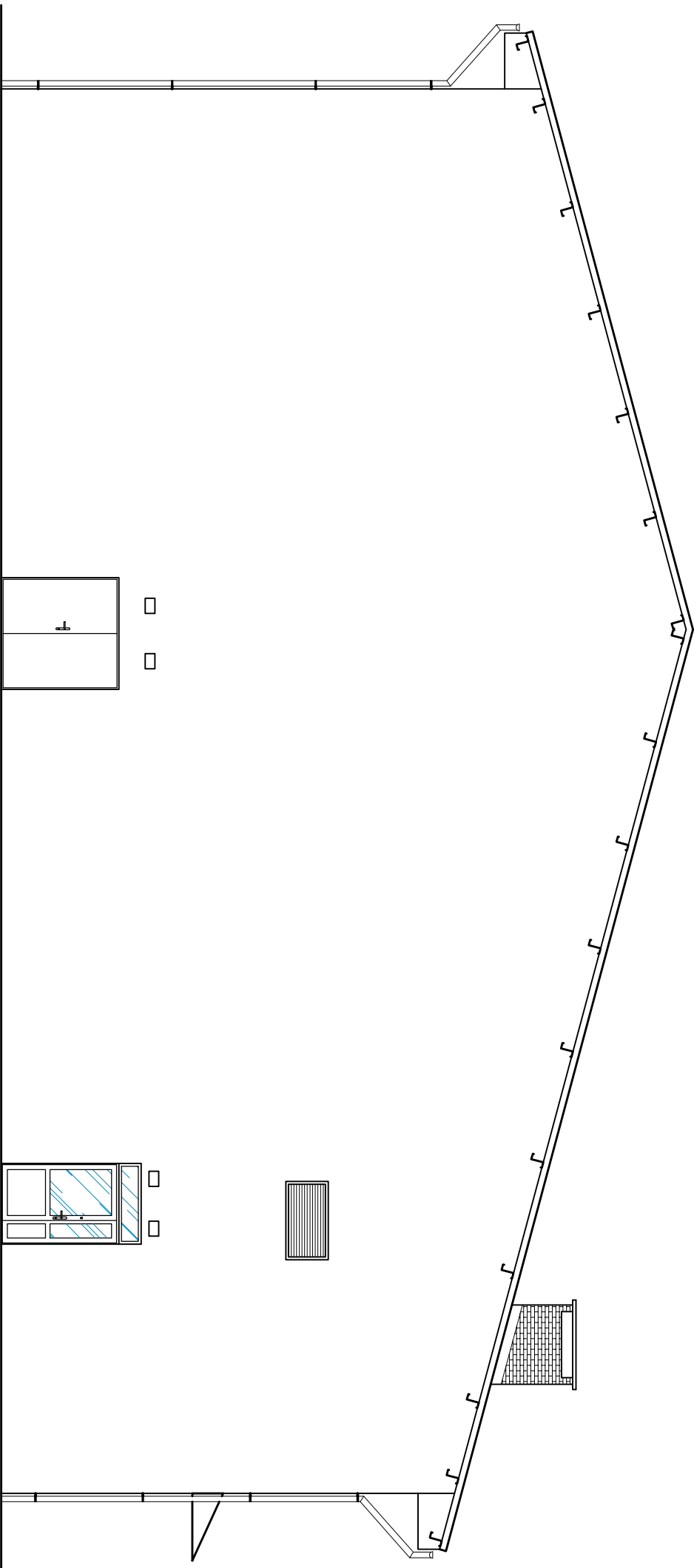
MPOLA/035/2022

MAP/0421/PWOKb/22

Gorlice, luty 2023 r.

ELEWACJA POŁUDNIOWA  
STAN ISTNIEJĄCY

Skala 1:100



Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE  
INWESTYCJI BUDOWLANYCH  
mgr inż. Mariusz Stygar  
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice  
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar-projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole  
Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki

inwestor:

Gmina Lipinki  
38-305 Lipinki 53

tytuł rysunku:

ELEWACJA POŁUDNIOWA - INWENTARYZACJA 1:100 1-4

opracował:

mgr inż. arch. Miłosz Okarna

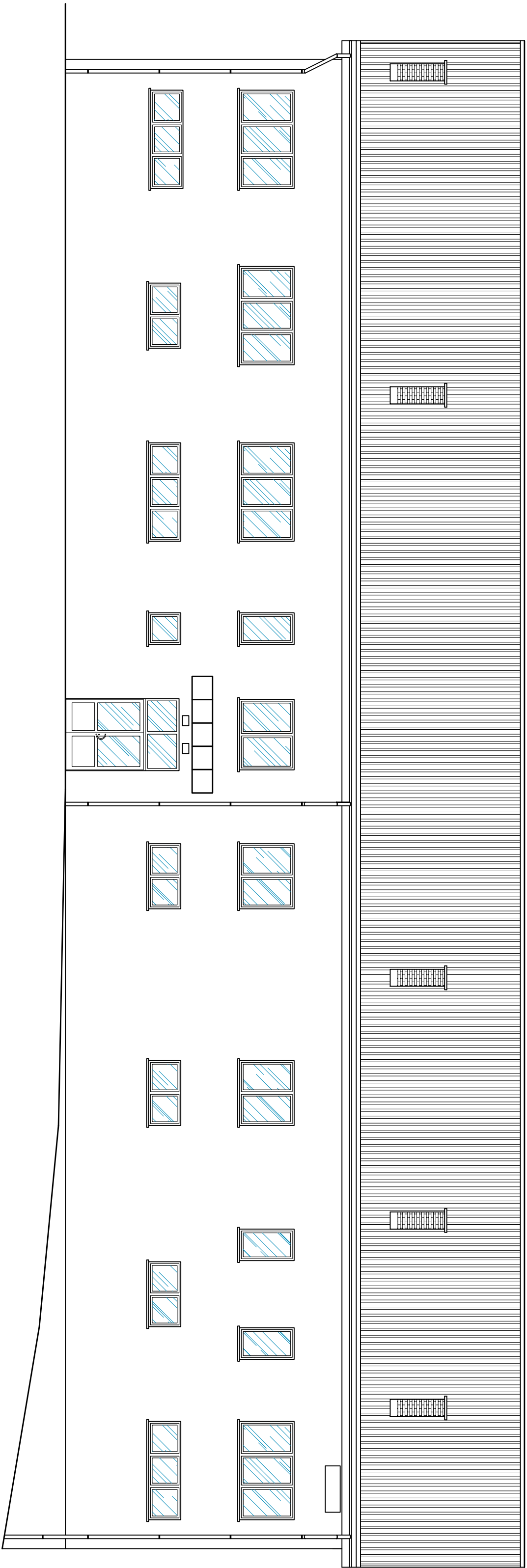
opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar  
inż. arch. Michał Janek  
inż. Krzysztof Gawlak  
inż. Marcin Dutka

Gorlice, luty 2023 r.

# STAN ISTNIEJĄCY

Skala 1:100



/podpiszka projektowa:	
"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH	
mgr inż. Mariusz Stygar ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com	
nazwa i adres obiektu budowlanego:	
Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki	
inwestor:	Gmina Lipinki 38-305 Lipinki 53
tytuł rysunku:	skala: 1:100 nr rysunku: I-5
ELEWACJA WSCHODNIA - INWENTARYZACJA	
opracował:	MPOIA/069/2012
mgr inż. arch. Miłosz Okarna	
opracował:	MAP/0054/OWOK/04
mgr inż. Mariusz Stygar	MPOIA/035/2022
inż. arch. Michał Janek	MAP/0421/PWOKb/22
inż. Krzysztof Gawlak	
inż. Marcin Dutka	

*jednostka projektowa:*

# SIY GAK KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE

WEST TCU BUILDING LAIN

igrz. Mariusz Szygda

U. I. Ljostopad 33, 20-200 Gornje

tel. 004 310 132, 030 004 030, e-mail. [slygal@yggmail.com](mailto:slygal@yggmail.com)

nazwa / adres obiektu budowlanego

## Российской Федерации, г. Москва

5

30-303 LipidK

tytuł rysunku:

# EEELWAGGA WOOLIOONIA - INVENIA IAI IZACOG

answered:

mgr inż. Andrzej Wroński

opracowa

ingiliz. Malisz clyga

III. a. c. c. l. m. i. c. i. a. d. a. i.

---

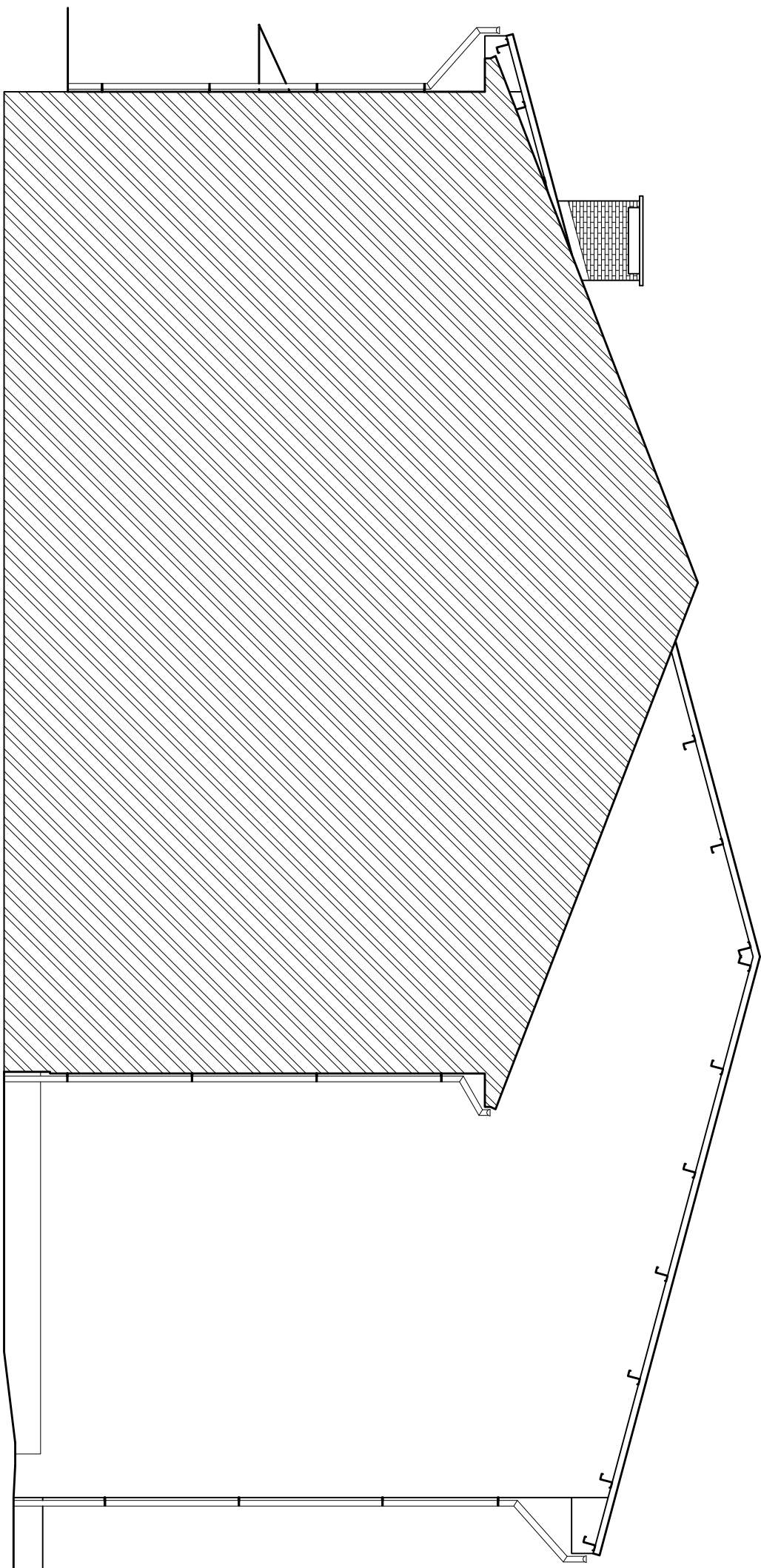
inz. Marcin Dutka

Gorlice, July 2023

# ELEWACJA PÓŁNOCNA

## STAN ISTNIEJĄCY

Skala 1:100



Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE  
INWESTYCJI BUDOWLANYCH  
mgr inż. Mariusz Stygar  
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice  
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar-projekty@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej przy Szkole  
Podstawowej w Lipinkach, gmina Lipinki

Inwestor:  
Gmina Lipinki  
38-305 Lipinki 53

Tytuł rysunku:

ELEWACJA PÓŁNOCNA - INWENTARYZACJA

Skala: 1:100  
m rysunku: I-6

Opracował:

mgr inż. arch. Miłosz Okarna

MP.OI.A/069/2012

Opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar  
inż. arch. Michał Janek  
inż. Krzysztof Gawlak  
inż. Marcin Dutka

MAP/0054/OWOK/04  
MP.OI.A/035/2022  
MAP/0421/PWOKb/22

Gorlice, luty 2023 r.