



EUROBAU PROJEKT

58-425 Leszczyniec 81

NIP 614-132-69-94 REGON 020252223

tel. +48 606 250 572 ;

mail: projekt@eurobau.com.pl; www.eurobauprojekt.com.pl

konto bankowe: Credit Agricole. 33 1940 1076 3007 2444 0000 0000

PROJEKT WYKONAWCZY

- BUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ -

dostosowanie obiektu szkoły dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu „DOSTĘPNA SZKOŁA”

**Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; al. Wojska Polskiego 10
58-400 Kamienna Góra**

**Adres obiektu : Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ;
58-400 ; Pisarzowice 149
powiat kamiennogórski
działki nr 1150 obręb ewidencyjny nr 7 Pisarzowice
jedn. Ewid. 020702_2 Kamienna Góra – obszar wiejski**

| | |
|---|--|
| <p>Gł. Projektant : mgr inż. Anna Kalinowska upr. bud bez ograniczeń do projektowania w specjalności architektonicznej nr 01/03/DOIA</p> <p><i>Projektant konstrukcji</i> mgr inż. Grzegorz POTONIEC upr. bud bez ograniczeń do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr 184/02/DUW</p> | <p><i>Projektant instalacji elektrycznych</i> mgr inż. Ryszard WIATR upr. bud do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr 10/02/jg</p> <p><i>asystent projektanta instalacji elektrycznych</i> mgr inż. Andrzej WOŹNIAK</p> |
|---|--|

Kamienna Góra 2023-02-23

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny do projektu

1. Projekt architektoniczno-budowlany
 - 1.1 Rodzaj i kategorii obiektu
 - 1.2 Projektowane zmiany wewnątrz budynku

II. Rysunki

- Rys nr 1 – Platforma wewnętrzna pionowa- Rzut przyziemia
- Rys nr 2 - Platforma wewnętrzna pionowa- Rzut parteru
- Rys nr 3 - Platforma wewnętrzna pionowa- Rzut I piętra
- Rys nr 4 - Platforma wewnętrzna pionowa- Przekrój A-A
- Rys nr 5 - Platforma wewnętrzna pionowa- Przekrój B-B
- Rys nr 6 – Konstrukcja wzmacniająca pod platformę pionową – część 1
- Rys nr 7 – Konstrukcja wzmacniająca pod platformę pionową – część 2
- Rys nr 7a – Schemat montażu nadproża L19
- Rys nr 8 – Zasilanie platformy – Rzut przyziemia
- Rys nr 9 – Przeniesienia rozdzielni piętrowej . Rzut I piętra
- Rys nr 10 – Schemat jednokreskowy – Rozdzielni RD

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
- MONTAŻ PLATFORMY PIONOWEJ -
dostosowanie obiektu Szkoły Podstawowej w Pisarzowicach
dla potrzeb osób niepełnosprawnych w ramach projektu
„DOSTĘPNA SZKOŁA”

1. Projekt architektoniczno-budowlany

1.1 Rodzaj i kategoria obiektu

Przedmiotem opracowania jest montaż platformy pionowej wraz z przebudową istniejącego stropu żelbetowego tak aby bezpiecznie przejął obciążenia z platformy oraz wykonanie otworu drzwiowego w ścianie nośnej budynku szkolnego w Pisarzowicach .

1.2 Projektowane zmiany wewnątrz budynku

Roboty wewnątrz budynku

Projekt zakłada montaż platformy pionowej dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Platforma pionowa umożliwi dostęp osobom na wózkach pomiędzy poziomem parteru a I pietrem głównej bryły budynku.

Szczegółowy zakres robót budowlanych wewnątrz budynku

a) Montaż platformy pionowej

W oznaczonym na rysunku miejscu należy zamontować platformę wewnętrzną o wymiarze kabiny min 110x140cm – przystosowaną dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim. Platforma powinna być z czterech stron obudowana ścinakami stalowo-szklanymi. Wejście do odbywać się będzie z istniejącego holu znajdującego się na poziomie parteru. Drugi przystanek platformy znajdować się będzie na poziomie I pietra budynku głównego (wysokość podnoszenia około 3,52cm) . Z uwagi na ograniczona wysokość istniejącego holu, w którym ma znajdować się platforma, koniecznym jest bardzo dokładne zmierzenie

wysokości pomieszczenia oraz dokładna analiza miejsca montażu platformy w tym drzwi, paneli sterujących.

W związku z montażem platformy koniecznym jest wzmocnienie stropu na którym ma ona stać. Dodatkowo zakłada się obniżenie posadzki w miejscu montażu platformy, dlatego przewiduje się rozbiórkę części stropu o wymiarach 0,35x1,7x1,7m. W miejscu montażu platformy zakłada się wykonanie nowej płyty żelbetowej o wymiarach 0,25x1,7x1,7m zbrojonej dołem prętami zgodnie z rysunkiem. Projekt zakłada również montaż konstrukcji stalowej wsporczej wykonanej z profili HEB200 pod platformą. Projektowane elementy konstrukcji stalowej podpierającej strop należy spawać elektrodami EB150 za pomocą spoin obwodowych pachwinowych grubości 3 mm- zgodnie z rysunkiem. Konstrukcje należy podeprzeć na istniejącej ścianie nośnej oraz na stalowych słupach nośnych HEB200. Pod słupami stalowymi wykonać należy betonową ławę fundamentową o wymiarach 50x80x150cm posadowioną na poziomie 0,8 m poniżej posadzki przyziemia. Nową konstrukcję stalową należy pomalować farbami ogniowymi do R60 i wykonać obudowę zwykłymi płytami GKB gr 1,25cm.

Po wykonaniu wzmocnienia murowaną otynkowaną dwustronnie ściankę działową oraz posadzkę, które na czas montażu należy rozebrać należy odtworzyć. Obecnie posadzka wykonana jest jako typowa na gruncie z wykończeniem z płytek gresowych.

Na I piętrze należy wykonać przebicie w ścianie nośnej budynku przy korytarzu aby umożliwić wyjście osobom korzystającym z platformy. W tym celu konieczny jest montaż dwóch nadproży żelbetowych prefabrykowanych typu L19. Po wykonaniu otworów ściany przy otworze drzwiowym należy otynkować tynkiem cementowo-wapiennym i położyć tynk mozaikowy w kolorze zbliżonym do koloru ściany znajdującej się obok. Umieszczenie otworu zależne będzie od miejsca występowania otworu drzwiowego w platformie – dlatego przed jego wykonaniem należy skonsultować z dostawcą platformy wymiaru otworu w ścianie.

Przy wejściu na część korytarzową przy platformie należy na podłodze ułożyć płytki gresowe. Kolor i wymiary płytek dobrać do koloru i wymiarów płytek znajdujących się na głównym holu. Kolor i wymiary płytek musi zostać uzgodniony w inwestorem.

Parametry platformy pionowej

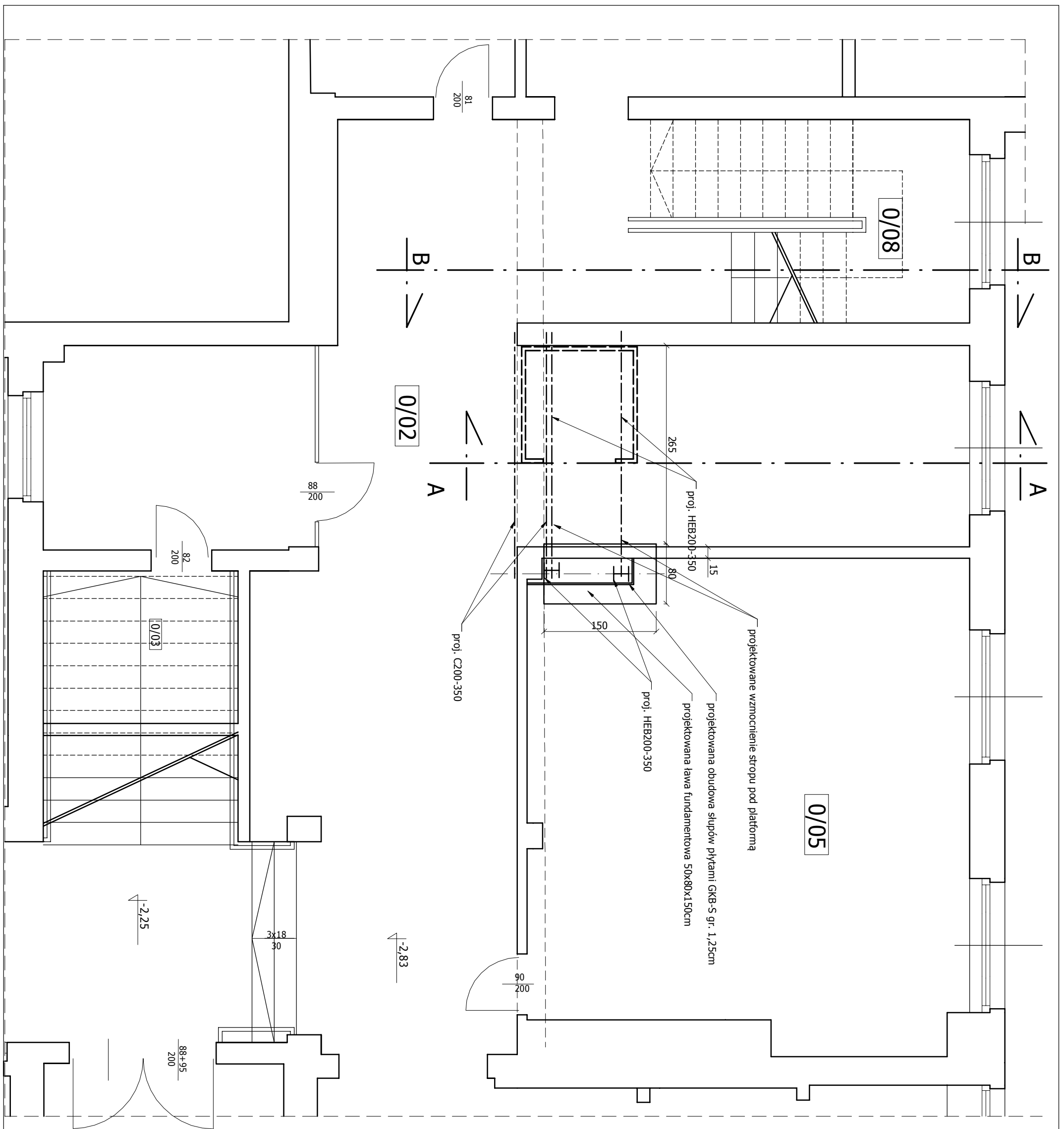
| | |
|---------------------------------|---|
| udźwig | 400kg |
| prędkość | 0,15 m/s |
| Typ napędu | Hydrauliczny- skrzynka – kolor 7040 |
| Napięcie | 230V jednofazowe |
| Moc silnika | 1,8 KW |
| Wymiary platformy | 1400x1100x2000 |
| kabina | Ściany z serii „Color” Reszta kurtyny świetlne , sufit i listwy oświetleniowe LED, podłoga- wykładzina typu „guma” kolor ciemnoszary |
| Panel sterowania | Pionowy panel dyspozycyjny w kabinie z podświetlanymi przyciskami, oznaczenie Breilla, przycisk stop, kluczyk, telefon (słuchawka) na ścianie kabiny, wskaźnik przeciążenia . Na przystankach kasety z przyciskami. |
| instalacja | Wewnątrz budynku |
| szyb | Samonośny , konstrukcja stalowa w kolorze RAL 7040, z trzech stron przeszklone szkłem niebarwionym , od strony prowadnic wypełnienie panelami pełnymi , doprowadzona na ostatnim przystanku do sufitu – 2300mm , bez zadaszania |
| Wymiar szybu | 1555x1450mm |
| Wysokość nadszybia | ok. 2300mm |
| Wysokość podnoszenia | 352cm |
| Podszybie | 14cm |
| Przystanki / drzwi przystankowe | 2 sztuki, wychylne , ręcznie otwierane , aluminiowe, panoramiczne kolor RAL7040,, wymiary 950x2000mm |
| Komunikacja | Komunikacja telefoniczna - bramka GSM |

Instalacje elektryczne

Z istniejącej rozdzielni piętrowej RP należy zasilić przewodem YLY 3x2,5mm²/750V projektowaną rozdzielnie RD służącą do zasilania platformy pionowej. W celu ochrony obwodu należy zainstalować w rozdzielni piętrowej RP wyłącznik nadmiarowo prądowy S301/25A/C należy opisać dodatkowe zabezpieczenie. W wyznaczonym na rysunku miejscu na wysokości 1,8m od posadzki należy zainstalować metalową natynkową rozdzielni modułową zamykaną na kluczyk oznaczoną na rysunku jako RD . W rozdziel RD należy zainstalować aparaty elektryczne zgodnie z schematem jednokreskowy rozdzielni RD rysunek

3E. Należy opisać rozdzielnie i elementy zgodnie z schematem jednokreskowym. Należy wykonać trasy kablowe pokazane na rysunku . Trasę wykonać przy użyciu plastikowych korytek instalacyjnych 38x38. Z rozdzielni RD należy wyprowadzić obwód zasilający platformę pionową przewodem YLY 3x2,5mm²/750V po zaznaczonej trasie zostawiając na jej końcu przewód z zapasem ok 3 m . W związku z brakiem możliwości technicznych związanych z doprowadzeniem do podszybia linii telefonicznej należy przy zamawianiu platformy skorzystać z opcji wyposażenia platformy w bramkę GSM. W rozdzielni RD przewidziano obwód zabezpieczający dla podłączenia bramki GSM. Z rozdzielni RD należy wyprowadzić przewodem YLY 3x1,5mm²/750V obwód do zasilania bramki GSM do podszybia zostawiając na jego końcu ok 3 m zapasu. Z rozdzielni RD należy wyprowadzić do podszybia obwód gniazda serwisowego 230V przewodem YLY 3x2,5mm²/750V. Gniazdo serwisowe natynkowe hermetyczne pojedyncze należy zainstalować w podszybiu na wysokości 1.4m od posadzki. Dla celów wyrównania potencjałów należy wykonać na zewnątrz budynku uziemienie miejscowe (uziom szpilkowy) rezystancja uziemienia $\leq 10 \Omega$ zakończony złączem krzyżowym umieszczonym w studziencie gruntowej kontrolno-pomiarowej o wymiarach 20x20x16,5cm . Ze złącza krzyżowego w studziencie kontrolno-pomiarowej należy doprowadzić przewód uziemiający H05V-K 1x10 mm² żółto-zielony do GSU które trzeba zainstalować w podszybiu pod korytkiem trasy kablowej. Z GSU należy wprowadzić 4m przewodu H05V-K 1x4mm² żółto- zielony w celu uziemienia platformy pionowej. Na I piętrze należy przenieść istniejącą rozdzielnie piętrową w nową lokalizację. W tym celu należy zlokalizować dokładnie trasę przewodów wychodzących z rozdzielni, odkuć je a następnie wprowadzić i podłączyć w rozdzielni zamontowanej w nowej lokalizacji. Przewody należy poprowadzić pod tynkiem w przypadku, gdyby któryś z istniejących przewodów był za krótki należy zainstalować puszkę podtynkową łączeniową w ten sposób przedłużyć obwód. Połączenia w puszcze wykonać przy użyciu złączek wago rozpinanych.

za zespół projektowy :
mgr inż. Grzegorz Potoniec



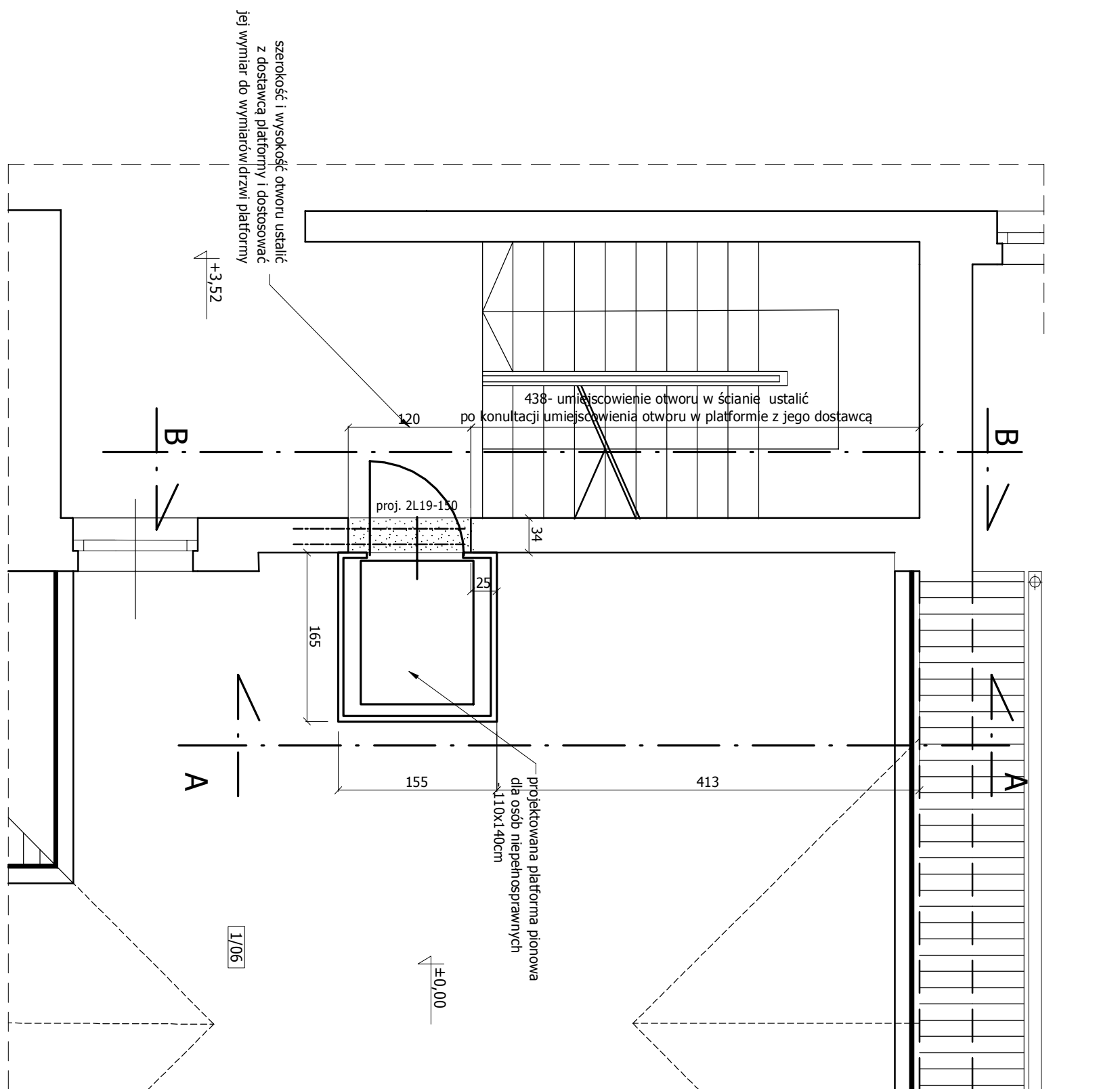
EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIC 81

| | | | | | |
|--|--|------------|---------|---------|--------------------|
| Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ; | | | | Stadium | proj wykonawczy |
| Objekt : Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ; Pisarzowice 149 ; 58-400 Kamienna Góra | | | | Branża | architektura |
| Gł. projektant: | mgr inż. Anna KALINOWSKA | 01/03/DOIA | 02-2023 | | |
| Projektant: | mgr inż. Grzegorz POTONIEC | 184/02/DUW | | | |
| Temat: | Platformy wewnętrzne dla osób niepełn. w Zespole Szkół Publicznych w Pisarzowicach | | | Skala | 1:50 |
| Rysunek | Platforma wewnętrzna pionowa. Rzut przyziemia | | | Nr rys. | 1 |

LEGENDA

| | |
|--|---------------------|
| | elementy istniejące |
| | żelbet |
| | pusztek ceramiczny |
| | izolacja termiczna |
| | proj' rozbiórki |



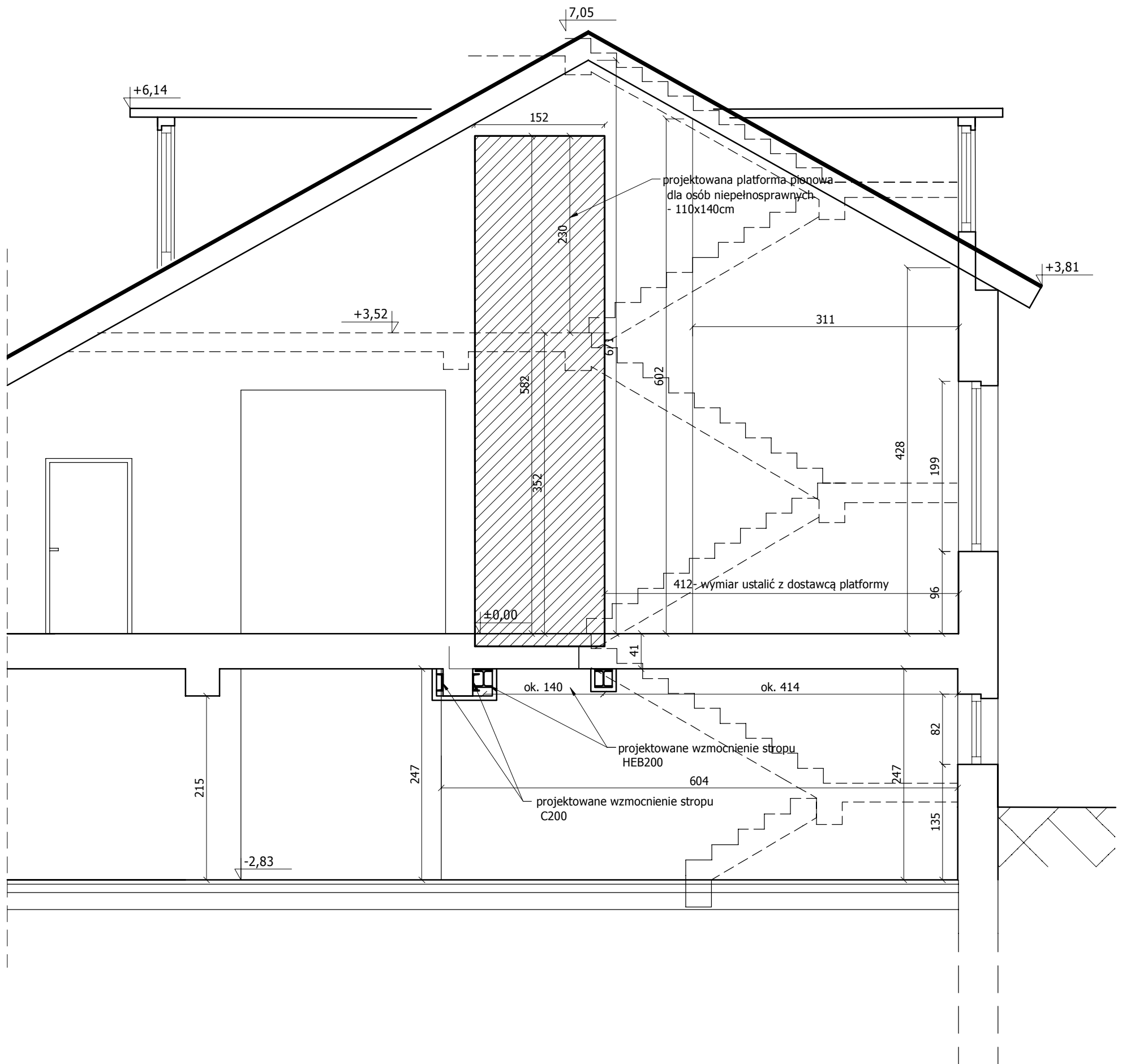
eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIC 81

| | | | | | |
|--|--|------------|---------|---------|--------------------|
| Inwestor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ; | | | | Stadium | proj wykonawczy |
| Obiekt :Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ; Pisarzowice 149 ;58-400 Kamienna Góra | | | | Branża | architektura |
| Gł. projektant: | mgr inż. Anna KALINOWSKA | 01/03/DOIA | 02-2023 | | |
| Projektant: | mgr inż. Grzegorz POTONIEC | 184/02/DUW | | | |
| Temat: | Platformy wewnętrzne dla osób niepełn. w Zespole Szkół Publicznych w Pisarzowicach | | | Skala | 1:50 |
| Rysunek | Plaforma wewnętrzna pionowa. Rzut I piętra | | | Nr rys. | 3 |

A-A

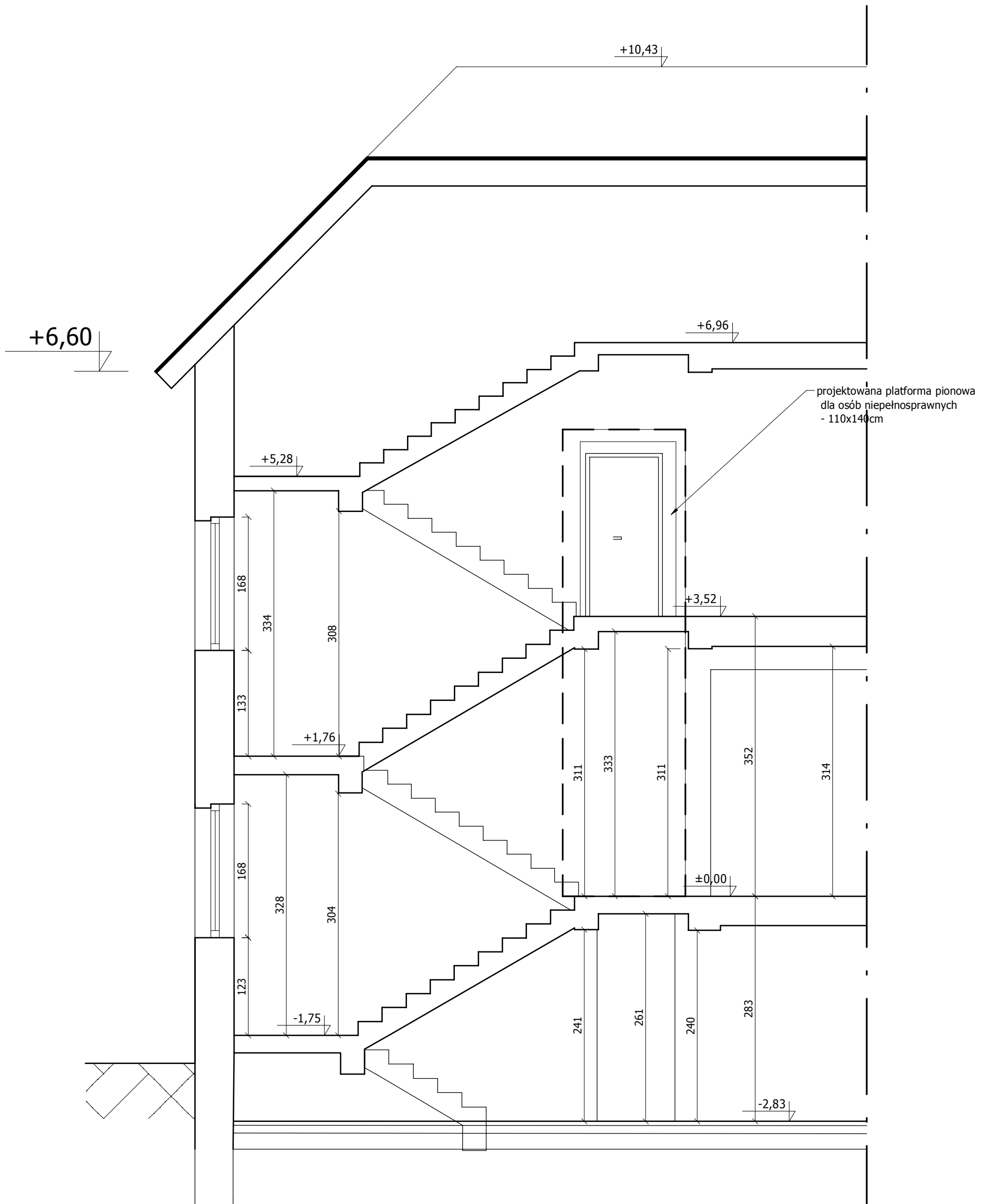


EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIC 81

| | | | | | |
|--|--|------------|---------|---------|--------------------|
| Inwestor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ; | | | | Stadium | proj wykonawczy |
| Obiekt :Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ; Pisarzowice 149 ;58-400 Kamienna Góra | | | | Branża | architektura |
| Gł. projektant: | mgr inż. Anna KALINOWSKA | 01/03/DOIA | 02-2023 | | |
| Projektant: | mgr inż. Grzegorz POTONIEC | 184/02/DUW | | | |
| Temat: | Platformy wewnętrzne dla osób niepełn. w Zespole Szkół Publicznych w Pisarzowicach | | | Skala | 1:50 |
| Rysunek | Plaforma wewnętrzna pionowa. Przekrój A-A | | | Nr rys. | 4 |

B-B

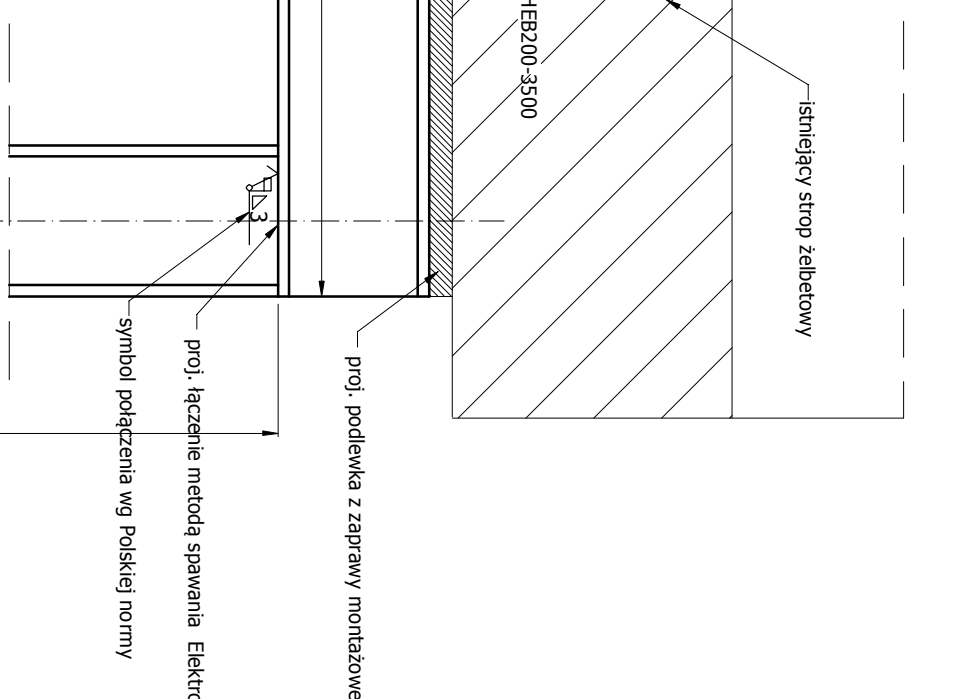
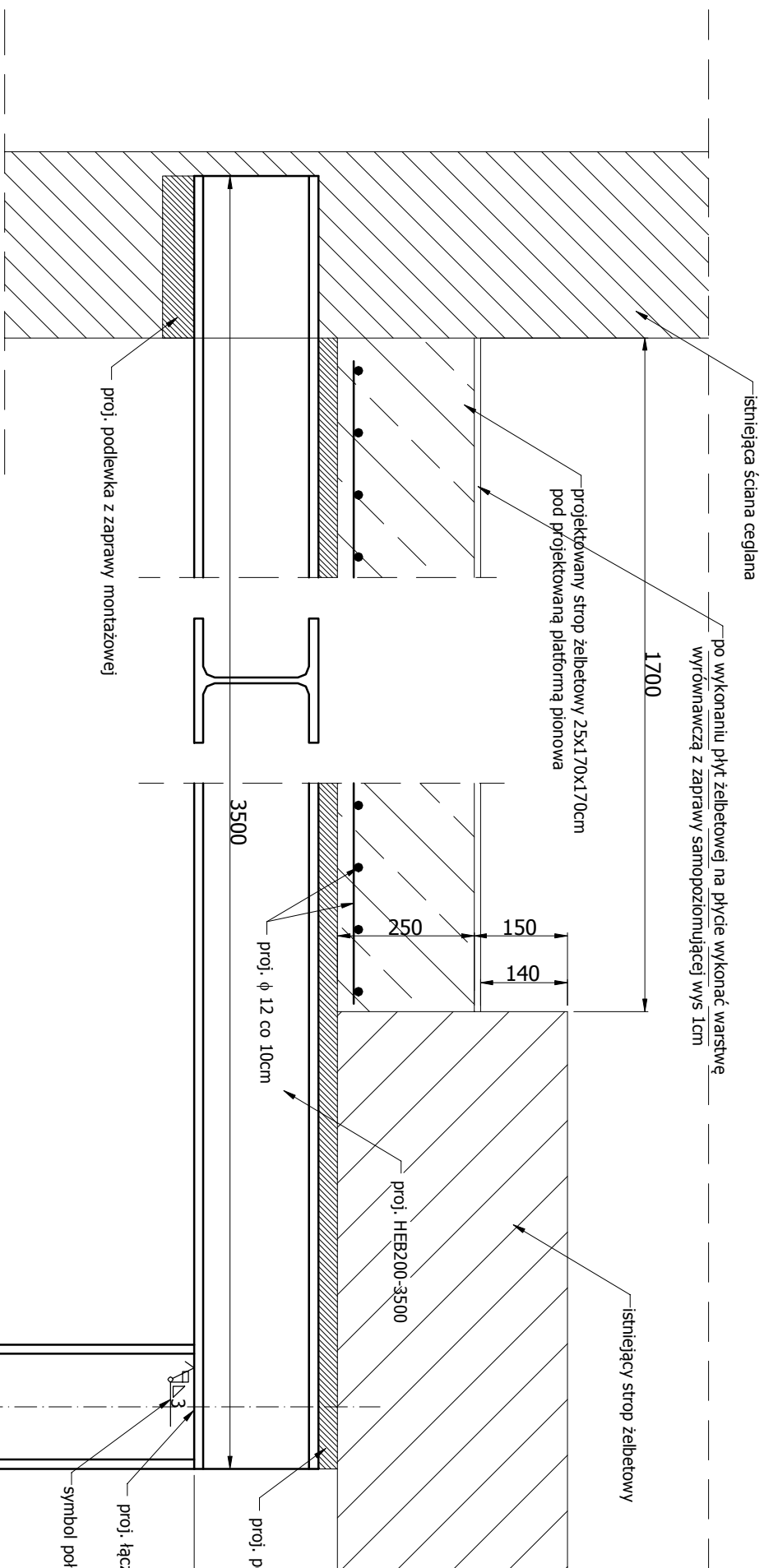


eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIC 81

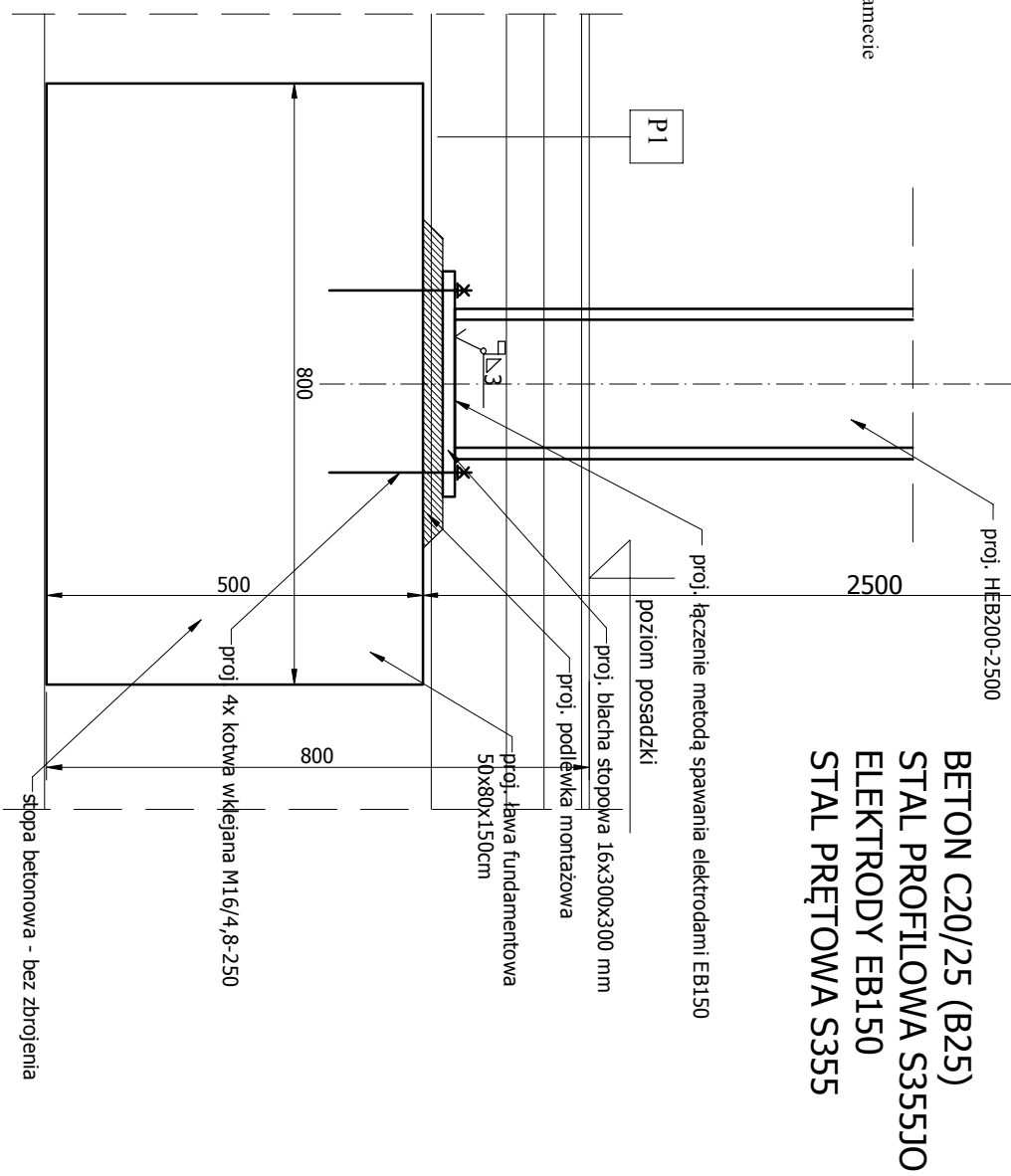
| | | | | | |
|--|--|------------|---------|---------|--------------------|
| Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ; | | | | Stadium | proj wykonawczy |
| Obiekt : Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ; Pisarzowice 149 ; 58-400 Kamienna Góra | | | | Branża | architektura |
| Gł. projektant: | mgr inż. Anna KALINOWSKA | 01/03/DOIA | 02-2023 | | |
| Projektant: | mgr inż. Grzegorz POTONIEC | 184/02/DUW | | Skala | 1:50 |
| Temat: | Platformy wewnętrzne dla osób niepełn. w Zespole Szkół Publicznych w Pisarzowicach | | | Nr rys. | 5 |
| Rysunek | Plaforma wewnętrzna pionowa. Przekrój B-B | | | | |



warstwy odwarstwienie posadzki przy projektowanym fundamencie

| | | |
|----|--------|--------------------------------|
| P1 | 1,5 cm | plytka gresowa |
| | 8,0cm | warstwy cementowy |
| | 0,3mm | folia budowlana |
| | 5,0cm | styropian EPS100 |
| | 0,3mm | folia budowlana |
| | 10,0cm | podkład betonowy |
| | 50,0cm | zasypka tłuczniowa zagęszczona |

masa profili stalowych HEB200 - 800 kg
masa prętów zbrojeniowych - 50kg



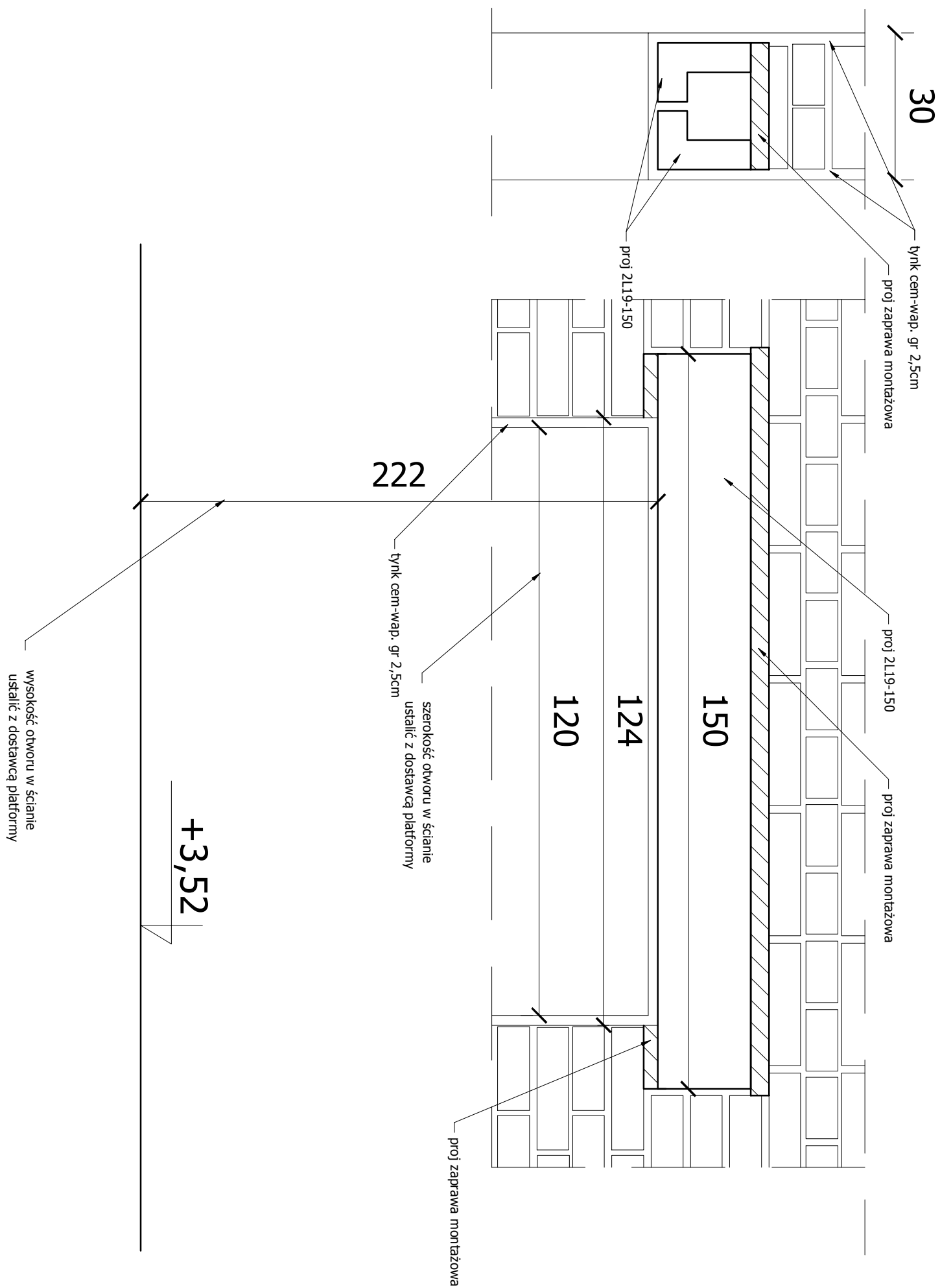
BETON C20/25 (B25)
STAL PROFILOWA S355J0
ELEKTRODY EB150
STAL PRĘTOWA S355

eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIEC 81

| | | |
|---|---------|--------------------|
| Investor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ; | Stadium | proj wykonawczy |
| Obiekt :Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ; Pisarzowice 149 ;58-400 Kamienna Góra | Branża | konstrukcja |
| Gł. projektant: mgr inż. Anna KALINOWSKA 01/03/DOIA | 02-2023 | Skala 1:10 |
| Projektant: mgr inż. Grzegorz POTONIEC 184/02/DUW | | |
| Temat: Platformy wewnętrzne dla osób niepełn. w Zespole Szkół Publicznych w Pisarzowicach | Skala | 1:10 |
| Rysunek: Konstrukcja wzmacniająca pod platformę pionową-cz. 1 | Nr rys. | 6 |

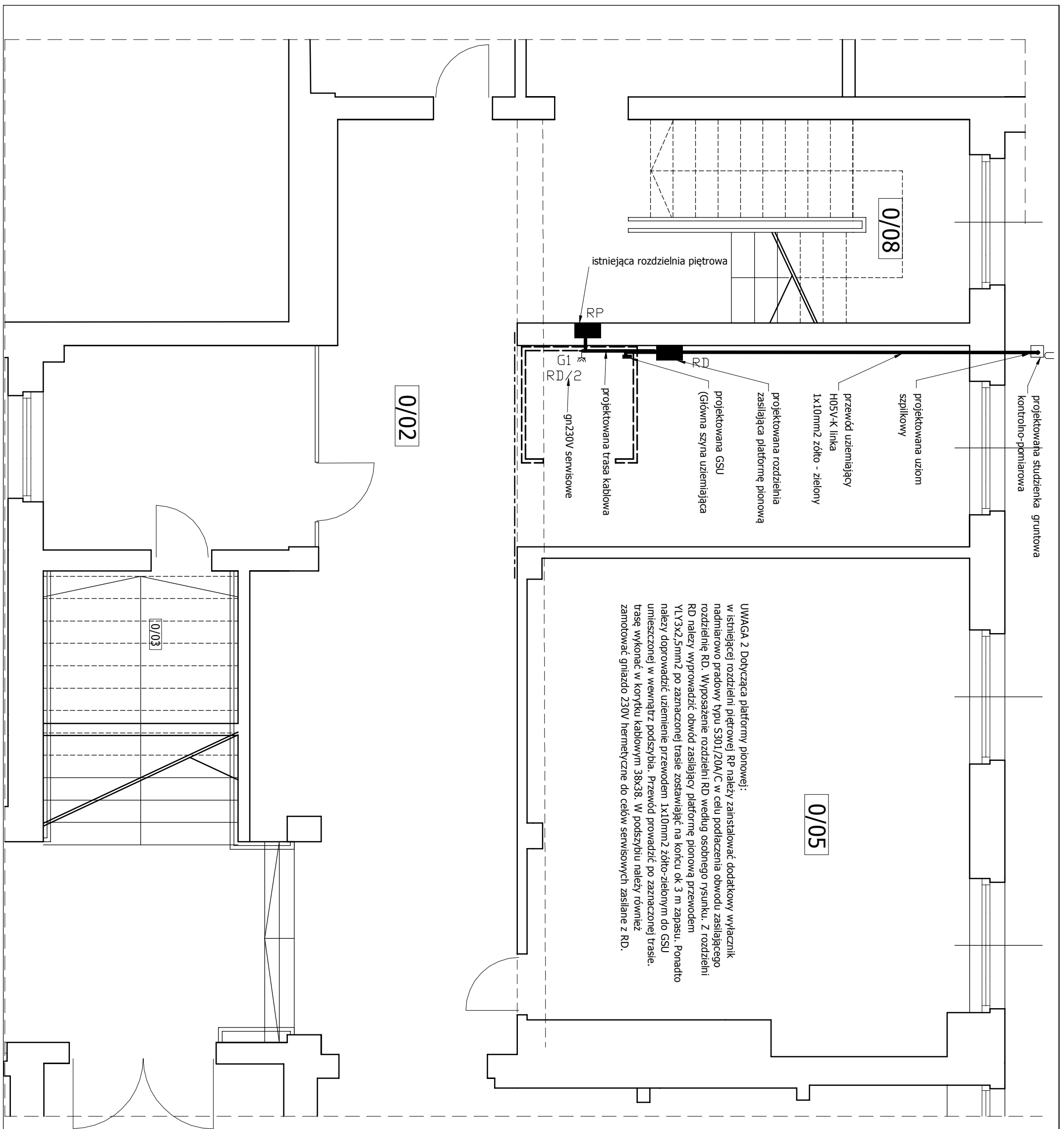


eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIC 81

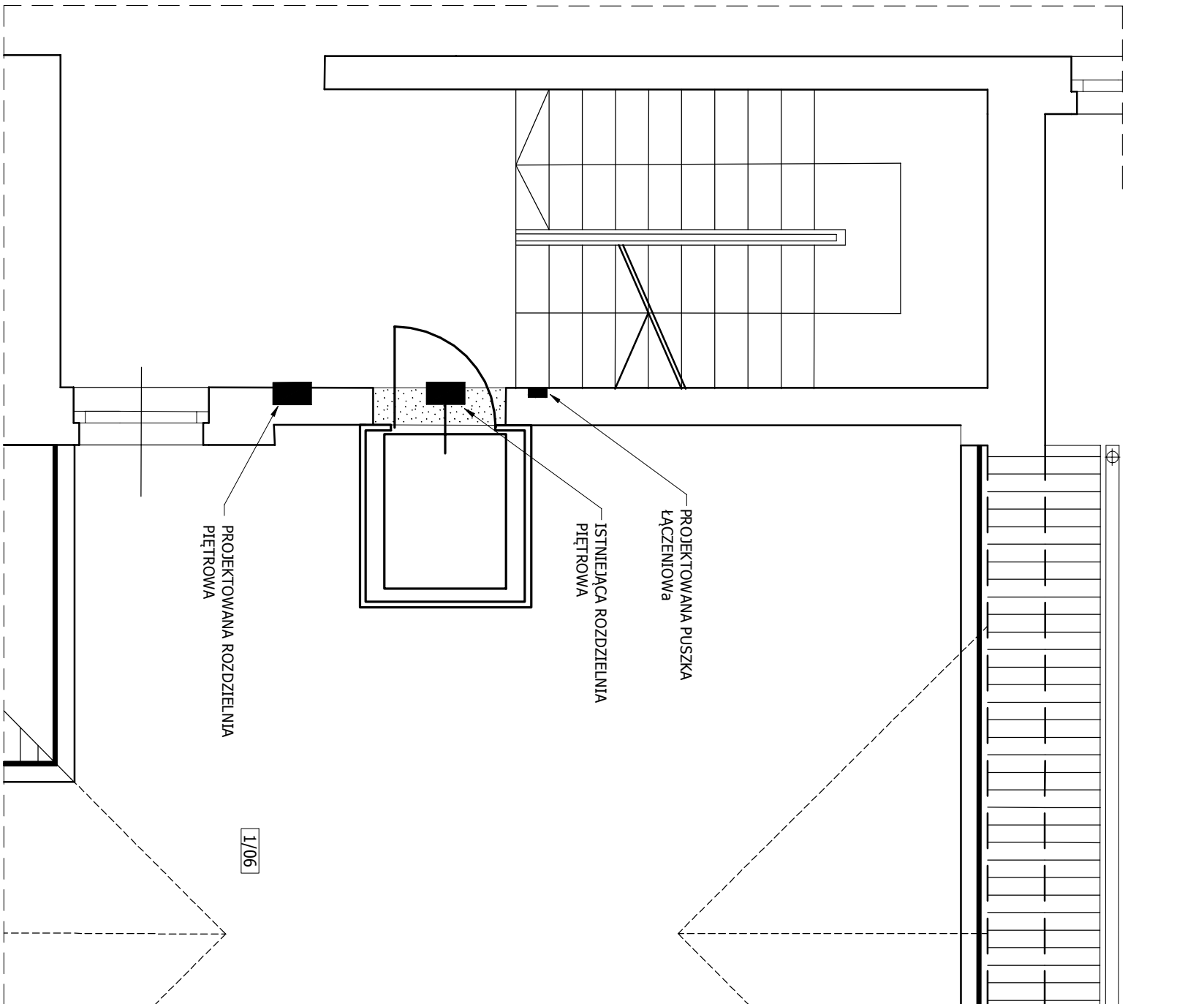
| | | | | | |
|--|--|------------|---------|---------|--------------------|
| Inwestor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ; | | | | Stadium | proj wykonawczy |
| Obiekt :Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ; Pisarzowice 149 ;58-400 Kamienna Góra | | | | Branża | konstrukcja |
| Gł. projektant: | mgr inż. Anna KALINOWSKA | 01/03/DOIA | 02-2023 | | |
| Projektant: | mgr inż. Grzegorz POTONIEC | 184/02/DUW | | | |
| Temat: | Platformy wewnętrzne dla osób niepełn. w Zespole Szkół Publicznych w Pisarzowicach | | | Skala | 1:10 |
| Rysunek | Szczegół montażu nadproża L19 | | | Nr rys. | 7a |



EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIEC 81

| | | | | | |
|--|--|----------|---------|---------|--------------------|
| Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ; | | | | Stadium | proj wykonawczy |
| Obiekt : Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ; Pisarzowice 149 ; 58-400 Kamienna Góra | | | | Branża | elektryczna |
| Projektant: | mgr inż. Ryszard Wiatr | 10/98/JG | | | |
| Projektant: | mgr inż. Andrzej Woźniak | | 02-2023 | | |
| Temat: | Platformy wewnętrzne dla osób niepełn. w Zespole Szkół Publicznych w Pisarzowicach | | | Skala | 1:50 |
| Rysunek | Zasilanie platform. Rzut przyziemia | | | Nr rys. | 8 |



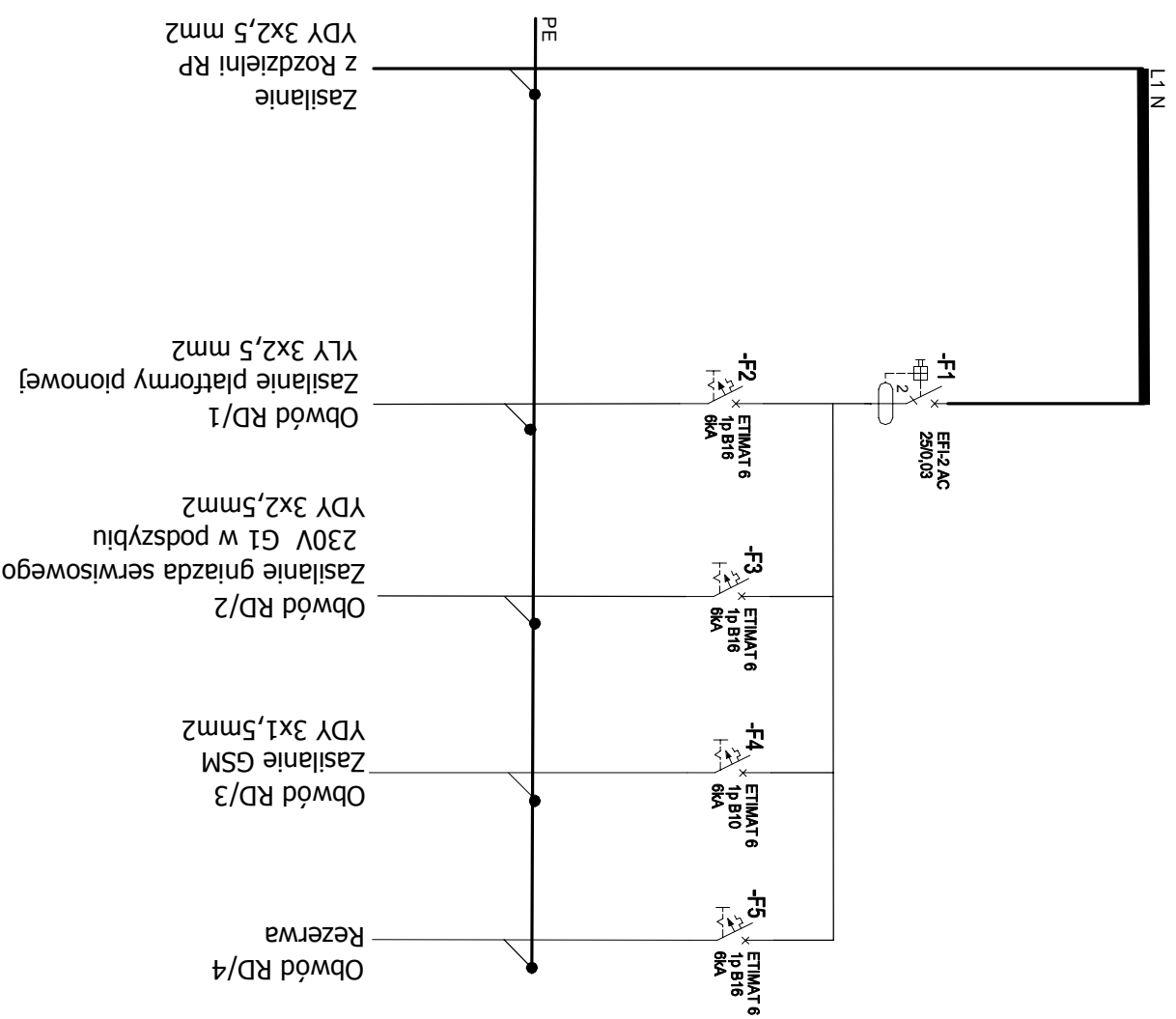
UWAGA:
 ISTNIEJĄCĄ ROZDZIELNIĘ NALEŻY PRZENIEŚĆ W NOWĄ LOKALIZACJĘ
 ZLOKALIZOWAĆ TRASĘ WYCHODZĄCYCH PRZEWODÓW Z ROZDZIELNI,
 ODKUĆ JE NASTĘPNIE WPROWADZIĆ I PODŁĄCZYĆ W ROZDZIELNI
 ZAMONTOWANEJ W NOWEJ LOKALIZACJI. W PRZYPADKU GDYBY KTÓRYS
 Z ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW BYŁ ZA KRÓTKI NALEŻY ZAINSTALOWAĆ PUSZKĘ
 ŁĄCZENIOWĄ WPROWADZIĆ DO NIEJ PRZEWODY I PRZEDŁUŻYĆ DO ROZDZIELNI
 ZAMONTOWANEJ W NOWEJ LOKALIZACJI.



EUROBAU PROJEKT

58-425 ; LESZCZYNIC 81

| | | | | | |
|--|--|----------|---------|---------|--------------------|
| Inwestor : Gmina Kamienna Góra ; Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ; | | | | Stadium | proj wykonawczy |
| Obiekt : Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ; Pisarzowice 149 ; 58-400 Kamienna Góra | | | | Branża | elektryczna |
| Projektant: | mgr inż. Ryszard Wiatr | 10/98/JG | | | |
| Projektant: | mgr inż. Andrzej Woźniak | | 02-2023 | | |
| Temat: | Platformy wewnętrzne dla osób niepełn. w Zespole Szkół Publicznych w Pisarzowicach | | | Skala | 1:50 |
| Rysunek | Przeniesienie rozdzielni pięterowej. Rzut I piętra | | | Nr rys. | 9 |



Ochrona przeciwporażeniowa
Szybkie wyłączenie zasilania
Połączenia wyrównawcze
Układ sieci TN-S

UWAGA:
Należy zastosować metalową rozdzielnicę modułową 1x12 nadtylnkową IP44 zamkniętą na kluczyk

eurobau
projekt

EUROBAU PROJEKT
58-425 ; LESZCZYŃNIEC 81

| | | | |
|--|--|----------|--------------------|
| Inwestor : Gmina Kamienna Góra ;Al. Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra ; | | Stadium | proj wykonawczy |
| Obiekt :Zespół Szkół Publicznych w Pisarzowicach ; Pisarzowice 149 ;58-400 Kamienna Góra | | Branża | elektryczna |
| Projektant: | mgr inż. Ryszard Wiatr | 10/98/JG | |
| Projektant: | mgr inż. Andrzej Wozniak | 03-2023 | |
| Temat: | Platformy wewnętrzne dla osób niepełn. w Zespole Szkół Publicznych w Pisarzowicach | | |
| Rysunek | Schemat jednokreskowy - Rozdzielni RD | | Nr rys. 10 |