



FIRMA INŻYNIERYJNO- KONSULTINGOWA „ ARCUS” S.C.

43 - 190 MI KOŁÓW, UL . WOLNOŚCI 15

NIP: 635 - 170 - 53 - 73 , RE GON : 278327607

tel . 691 - 371 - 388 e— mail : ar cus . sc@ gma il . com

P

ROJEKT TECHNICZNY

[ETAP 1]

INWESTOR	Powiat Gliwicki, ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ADAPTACJA BUDYNKU PRZY ULICY SZPITALNEJ 25 W KNUROWIE NA POTRZEBY PLACÓWEK OŚWIATOWYCH [ETAP 1] – MONTAŻ PODNOŚNIKA ELEKTRYCZNEGO Z NAPĘDEM ŁAŃCUCHOWYM
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	44-196 Knurów Ul. Szpitalna 25 Kategoria obiektu budowlanego: IX, XI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Knurów 240501_1.0001 Nazwa obrębu ewidencyjnego: Knurów Numery działek ewidencyjnych: 1697/2
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt techniczny 2) Projekt instalacyjny 3) Część rysunkowa

zakres opracowania	funkcja	Imię i nazwisko	data	pieczętka i podpis
Architektura - Budownictwo	Projektant	mgr inż. Adrian GARCORZ up. bez ograniczeń do projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej SLK/1988/POOK/07	09.2024	
	Spec. i nr uprawnień			
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Michał BOTOR up. do proj. spec. instalacyjno-inżynieryjnej sieci i inst. elektrycznej SLK/0018/PWBE/22	09.2024	
	Spec. i nr uprawnień			

MATERIAŁY OBJĘTE DOKUMENTACJĄ CHRONIONE SĄ PRAWEM AUTORSKIM. NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY NIE MOŻE BYĆ
PRZERYSOWYWANY, UZUPEŁNIANY LUB ODSTĘPOWANY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU

Knurów, wrzesień 2024

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA	3
1.1	Podstawa opracowania	4
1.2	Przedmiot opracowania	4
1.3	Zakres opracowania	4
1.4	Inwentaryzacja fotograficzna	4
1.5	Przeznaczenie obiektu i funkcja	7
1.6	Forma.....	7
1.7	Opis projektowanych rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych	7
1.7.1	Prace przygotowawcze	8
1.7.2	Montaż podnośnika elektrycznego z napędem łańcuchowym	8
1.7.3	Balustrady	9
1.7.4	Prace dodatkowe	9
2.	CZĘŚĆ INSTALACYJNA.....	10
3.	OŚWIADCZENIE	12
4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13

1. **CZĘŚĆ** ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora wraz z wizją lokalną w terenie;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) (Zmiany: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270 oraz z 2004 r. Nr 109, poz. 1156 wraz ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. u. nr 120, poz. 1133 oraz późniejsze zmiany);
- Normy, normatywy i warunki techniczne projektowania;
- Karty techniczne i aprobaty materiałów budowlanych;
- Przepisy i wytyczne z poszczególnych branż.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie adaptacji budynku przy ulicy Szpitalnej 25 w Knurowie na potrzeby placówek oświatowych [Etap 1] – montaż podnośnika elektrycznego z napędem łańcuchowym, balustrad, wraz z instalacją elektryczną i robotami towarzyszącymi w ramach zadania pn: „ADAPTACJA BUDYNKU PRZY ULICY SZPITALNEJ 25 W KNUROWIE NA POTRZEBY PLACÓWEK OŚWIATOWYCH”.

1.3 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera opisy techniczne i rysunki przedstawiające rozwiązania architektoniczne, konstrukcyjne dla w/w przedmiotu opracowania.

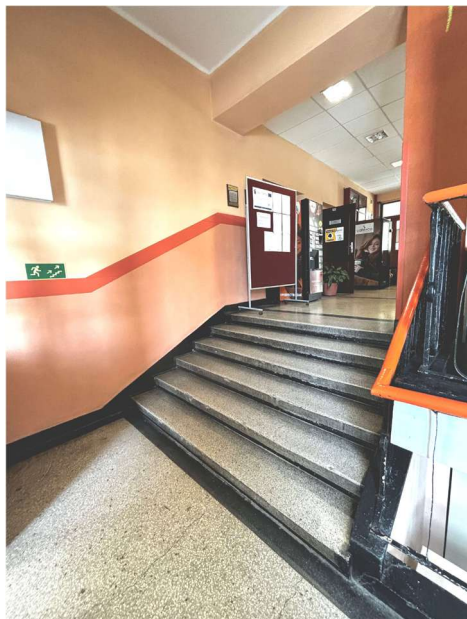
1.4 Inwentaryzacja fotograficzna



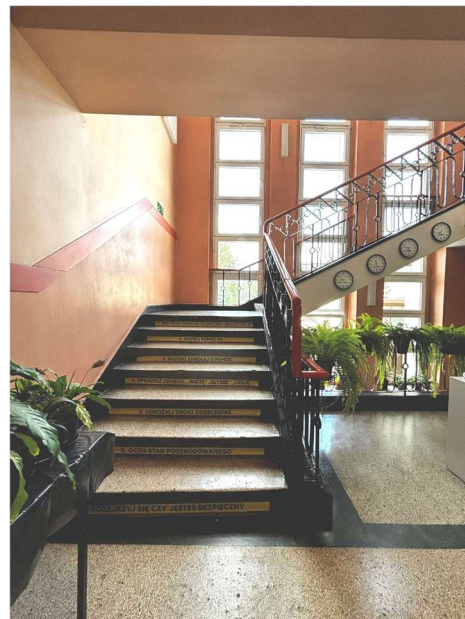
Fot.1 Pierwszy bieg schodów – piwnica - parter



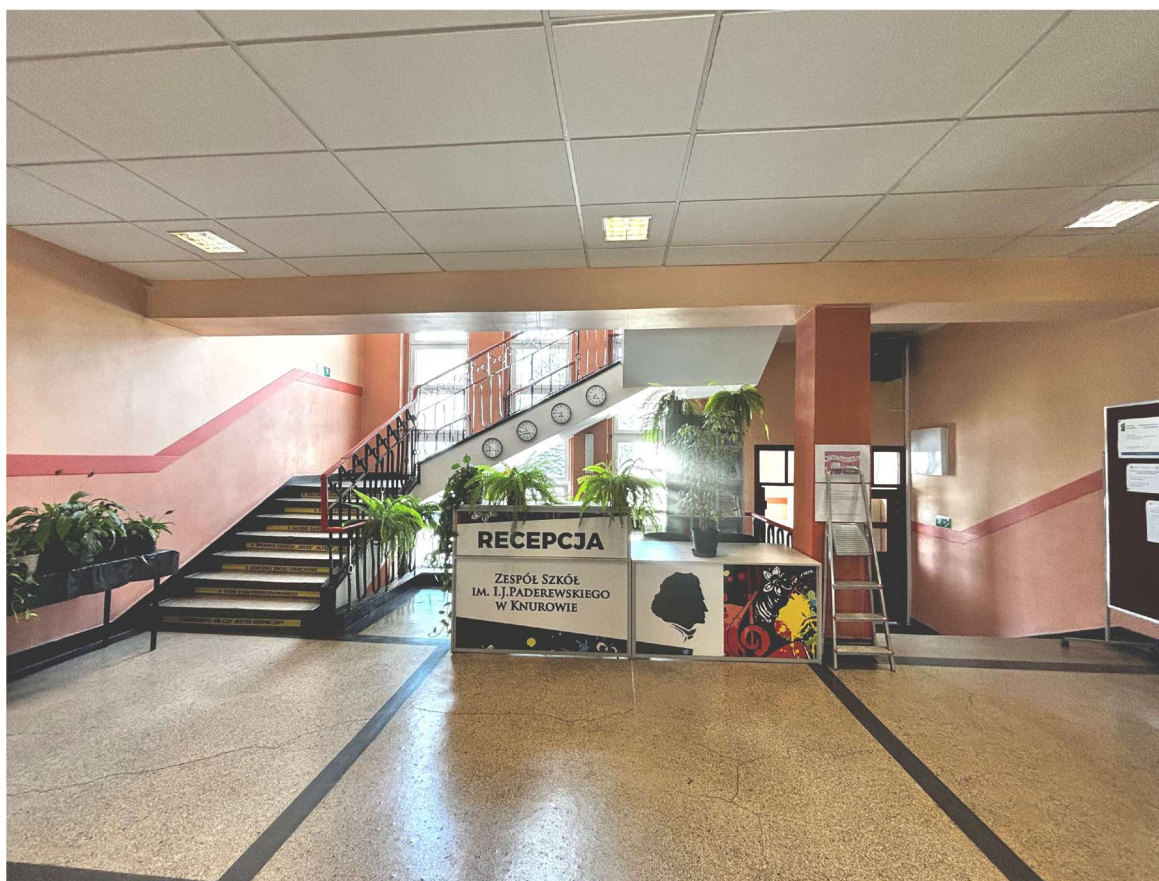
Fot.2 Drugi bieg schodów – piwnica - parter



Fot.3 Trzeci bieg schodów – piwnica - parter



Fot.4 Pierwszy bieg schodów – parter -piętro



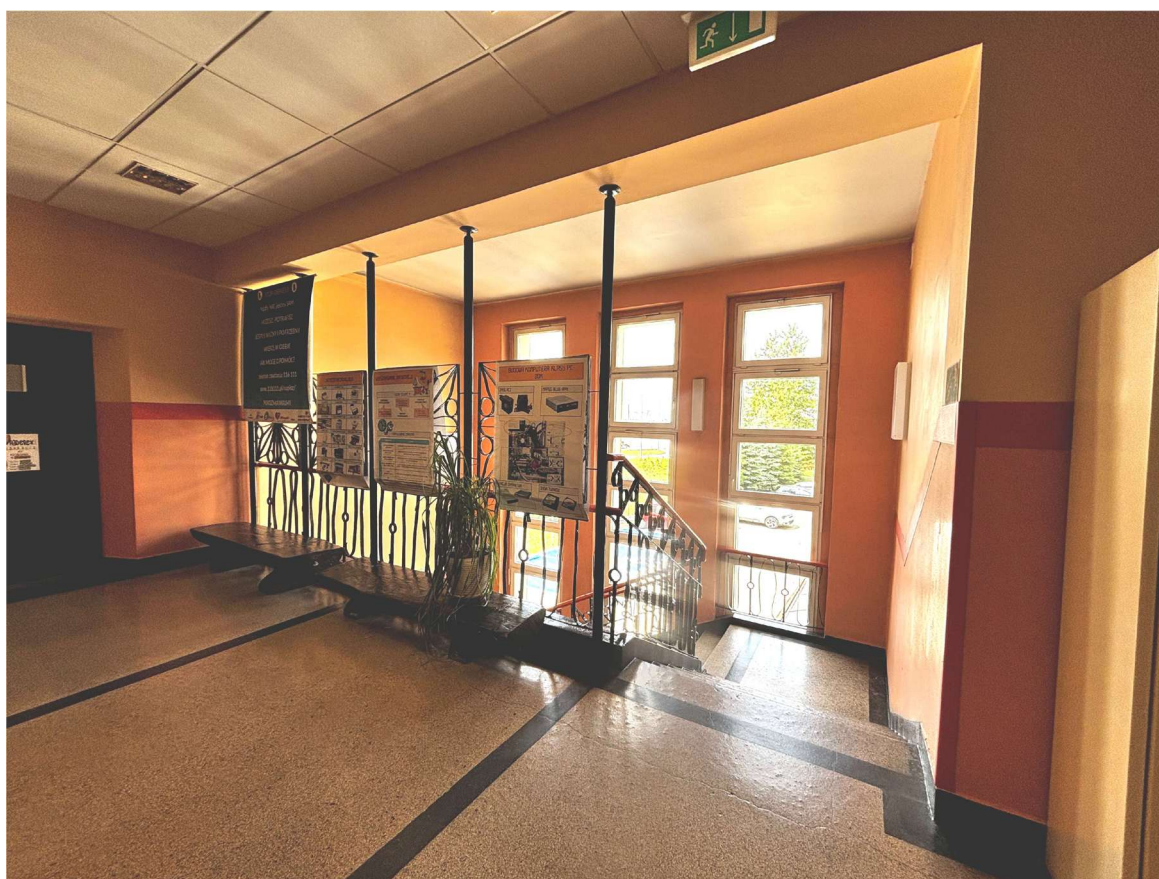
Fot.5. Widok klatki schodowej – parter



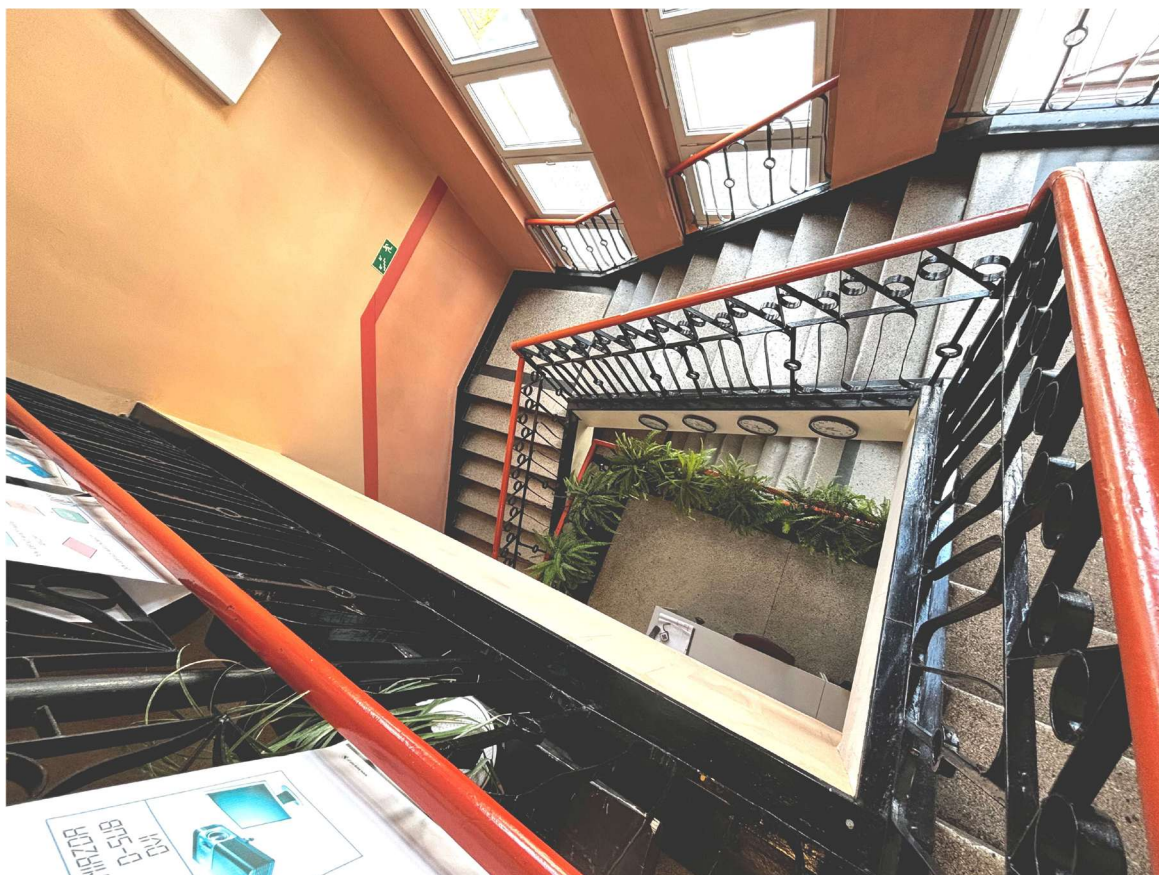
Fot.6. Drugi bieg schodów – parter - piętro



Fot.7. Trzeci bieg schodów – parter - piętro



Fot.8. Widok klatki schodowej – piętro



Fot.9. Widok klatki schodowej z poziomu piętra

1.5 Przeznaczenie obiektu i funkcja

Budynek będący przedmiotem opracowania pełni funkcję oświatową. Funkcja w tej części budynku pozostaje bez zmian.

1.6 Forma

Bryła obiektu (części objętej przedmiotem opracowania) – dwie bryły, przylegające do siebie pod kątem ok 105° , zachodnia część budynku składa się z dwóch części przylegającej pod kątem ok. 165° [poza zakresem opracowania]; podstawa prostokąta o wym. gabarytowych $\sim 51,82 \times 20,03$ m (część centralna), $25,27 \times 10,99$ m (część południowa), podpiwniczony; dach płaski z odwonieniem zewnętrznym – rozwiązanie pozostaje bez zmian. Wjazd na działkę zlokalizowano od strony północno-zachodniej. Dojazd do budynku zapewniony poprzez utwardzoną drogę dojazdową bezpośrednio z ul. Szpitalnej.

1.7 Opis projektowanych rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

Projektowany budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej z cegieł na zaprawie cem.-wap. Projektowany zakres prac zakłada montaż podnośnika elektrycznego z napędem łańcuchowym, balustrad w części wejściowej, w obrębie klatki schodowej, rozbiórkę części stropu oraz wykonaniem części stropu w poziomie -0,5 budynku, wraz z wewnętrzną instalacją elektryczną.

WSZYSTKIE MATERIAŁY STOSOWANE DO WYKONANIA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ POWINNY SPEŁNIAĆ WARUNEK NRO (NIE ROZPRZESTRZENIANIA OGNIĄ).

1.7.1 Prace przygotowawcze

- Wygrodzenie i zabezpieczenie terenu – należy mieć na uwadze, że prace prowadzone będą na czynnym obiekcie, przewidując udostępnienie wejścia do budynku użytkowników.
- Rozbiórka części stropu (wypełnienia duszy na parterze) i balustrad w poziomie -0,5 budynku.

1.7.2 Montaż podnośnika elektrycznego z napędem łańcuchowym.

Specyfikacja:

Wykonanie: wewnętrzne

Napęd: Łańcuchowy

Zasilanie: 230V

Moc silnika: 0,75 kW

Sterowanie: Bez podtrzymywania

Udźwig: 500 kg

Prędkość: 0,15 m/s

Ilość przystanków: 4

Ilość frontów: 4 szt.

Podszybie: 60 mm

Wysokość podnoszenia: 6850 mm

Wysokość ponad górny przystanek: 2200 mm

Wymiar platformy: 1120 x 1680 mm

Wymiar zewnętrzny urządzenia: 1250 x 1760 mm

Minimalna przestrzeń do montażu: 1280 x 1790 mm

Platforma:

Wymiar 1120x1680 mm (szer. x gł.) lakierowane proszkowo na kolor aluminium RAL 9010. Podłoga wyłożona szarą wykładziną trudnoscieralną. Platforma jest wyposażona w listwy przeciwzakleszczeniowe zatrzymujące platformę w przypadku zakleszczenia przedmiotu między platformą a ścianami szybu. Panel dyspozycji oraz pochwyt wykonane ze stali nierdzewnej.

Szyb:

Szyb dźwigu z metalowych paneli z profilami narożnymi w kolorze szybu

Przeszkłone 4 ściany szybu

Projektuje się montaż czteroprzystankowego podnośnika elektrycznego z napędem łańcuchowym w duszy klatki schodowej.

Lokalizacja przystanków:

1. – poziom budynku: -1;
2. – poziom budynku: -0,5;
3. – poziom budynku: 0;
4. – poziom budynku +1;

1.7.3 Balustrady

W obrębie klatki schodowej – przyjmuje się montaż dwóch balustrad.

W komunikacji (wiatrołapie [pomieszczeniu nr 26]) – części wejściowej przyjmuje się montaż dwóch zewnętrznych balustrad w ustawieniu symetrycznym oraz jednej balustrady pośredniej.

Balustrady przyjmuje się ze stali nierdzewnej malowane proszkowo. Konstrukcja dostosowana dla potrzeb osób z niepełnosprawnością (zgodnie z dokumentacją rysunkową).



Przykładowe rozwiązanie zamontowanej platformy

1.7.4 Strop

W klatce schodowej należy wykonać w poziomie -1,14 strop żelbetowy – podest wejścia do podnośnika hydraulicznego. Strop wykonać w konstrukcji żelbetowej gr. 15 cm, zbrojowy siatką z prętów $\varnothing 12$ co 18cm, wspierając na słupkach żelbetowych w poziomie od -3,07 o wymiarach 0,2x0,2m.

Przyjmuje się wymiary stropu: 1,35x2,24m. Dokładne wymiary należy sprawdzić po doborze podnośnika i dostosować tworząc możliwie bezpieczny spocznik. Posadzka stropu wykończyć betonem architektonicznym impregnowanym. Ewentualne dylatacje wykończyć systemowymi listwami dylatacyjnymi.

1.7.5 Prace dodatkowe

W razie konieczności podkucia murków schodów klatki schodowej należy przyjąć tynkowanie i malowanie w kolorze analogicznym do części nienaruszonej murków.

Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania i utylizacji elementów zdemontowanych/wyburzonych. Obiekt po przeprowadzeniu modernizacji należy pozostawić w stanie zdolnym do funkcjonowania budynku oświaty, jednocześnie nie gorszym w porównaniu do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

2. CZĘŚĆ INSTALACYJNA

OPIS DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Zgodnie z DTR platformy dla niepełnosprawnych moc zainstalowana to 2,2 kW. Maszynownia platformy zgodnie z projektem budowlanym jest zlokalizowana na poziomie -1. Na poziomie -1 znajduje się pomieszczenie elektryczne z rozdzielnią główną budynku. Podczas wizji lokalnej należy dla zasilania platformy dla niepełnosprawnych zabudować w rozdzielni głównej bezpiecznikowy R301/16A. Z rozdzielni głównej wyprowadzić przewód zasilający N2XH 3x2,5 mm². Przewód prowadzić w pustce nad sufitem podwieszanym na systemowych uchwytych kablowych. Kabel wprowadzić do szafy sterowej platformy.

Do podszybia należy doprowadzić uziemienie za pomocą płaskownika oc 30x4. Wartości uziemienia musi być mniejsza od 10 Ω. Dodatkowo na każdym przystanku platformy na korytarzu należy zbudować oprawę oświetleniową dla podświetlenia wejścia z platformy. Oprawy podłączyć do istniejącej instalacji oświetleniowej korytarzy. Należy zastosować oprawy LED o całkowitym strumień świetlny oprawy co najmniej 4000lm, aby zapewnić natężenie oświetlenia na poziomie podłogi przed szafą setową minimum 200luxów, natomiast na każdym przystanku platformy zapewnić natężenie oświetlenia na poziomie podłogi minimum 100 luxów.

3. OŚWIADCZENIE

Oświadczam się, iż niniejsze opracowanie:

**ADAPTACJA BUDYNKU PRZY ULICY SZPITALNEJ 25
W KNUROWIE NA POTRZEBY PLACÓWEK OŚWIATOWYCH
ETAP 1 – MONTAŻ PODNOŚNIKA ELEKTRYCZNEGO Z NAPĘDEM ŁAŃCUCHOWYM**

zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT (PIECZĄTKA I PODPIS)
BUDOWLANA	
INSTALACYJNA	

Podstawa stwierdzenia: Rozdział 4, art.34 ust. 3d i 3e ustawy „Prawo Budowlane”
z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 wraz z późniejszymi zmianami).

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<u>Tytuł rysunku:</u>	<u>Nr rysunku:</u>	<u>Skala rys.</u>
RZUT PIWNICY – INWENTARYZACJA	A_01	1:100
RZUT PARTERU – INWENTARYZACJA	A_02	1:100
RZUT PIĘTRA – INWENTARYZACJA	A_03	1:100
PRZEKRÓJ A-A – INWENTARYZACJA	A_04	1:100
RZUT PIWNICY – ETAP 1	E1_01	1:100
RZUT PARTERU – ETAP 1	E1_02	1:100
RZUT PIĘTRA – ETAP 1	E1_03	1:100
PRZEKRÓJ A-A – ETAP 1	E1_04	1:100
SZCZEGÓŁ MONTAŻU BALUSTRAD – ETAP 1	E1_05	1:100
KONSTRUKCJA STROPU	K-1	1:50