

PROJEKT TECHNICZNY

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

<i>nazwa zamierzenia</i>	„Dobudowa dźwigu osobowego do budynku szkoły Zespołu Szkół Specjalnych” 47-120 Zawadzkie ul. Czarna 2, działka nr 3062, nr 3092
--------------------------	--

OBIEKT BUDOWLANY

<i>nazwa</i>	Dźwig osobowy
<i>kategoria</i>	IX
<i>adres</i>	47-120 Zawadzkie ul. Czarna 2
<i>jednostka ewidencyjna</i>	161107_4 Zawadzkie
<i>obręb ewidencyjny</i>	161107_4.0094 Zawadzkie
<i>numery działek</i>	3062, 3092
<i>identyfikator działki</i>	161107_4.0094.3062, 161107_4.0094.3092

INWESTOR

<i>imię i nazwisko / nazwa</i>	Powiat Strzelecki
<i>adres</i>	47-100 Strzelce Opolskie, ul. Jordanowska 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

RUDNER Henryk Rudner
47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35
e-mail: biuro@rudner.pl, tel.: (+48) 602182357

PROJEKTANT

<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>specjalność</i>	<i>data</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Ewa Berthold - Majewska	210/92/OP	architektoniczna	2023.12.15	

SPRAWDZAJĄCY

<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>specjalność</i>	<i>data</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Urszula Jahn	53/01/OP	architektoniczna	2023.12.15	

OPRACOWAŁ

<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>specjalność</i>	<i>data</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. Henryk Rudner	7/93/OP	konstr.- bud.	2023.12.15	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34. 3d. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.0.682 t.j. z późn. zm.), oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia pod nazwą „Dobudowa dźwigu osobowego do budynku szkoły Zespołu Szkół Specjalnych, 47-120 Zawadzkie ul. Czarna 2, działka nr 3062, nr 3092” został sporządzony i skoordynowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Ewa Berthold - Majewska

upr. nr 210/92/Op

12.2023

imię i nazwisko

data

podpis

STwierdzenie Przygotowania Zawodowego

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: BERTHOLD-MAJEWSKA Ewa Maria

mgr inż.architekt

urodzony/a/ dnia: 24 kwietnia 1959r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatel/ka BERTHOLD-MAJEWSKA Ewa Maria jest upoważniony/a/ do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie
niewyznaczalnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu
technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym
oraz innych budynków o kubaturze do 100 m³.



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Inżynier Wojewódzki

mgr inż. arch. Maciej Namerek

Za zgodność
z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewa Maria Berthold-Majewska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **210/92/Op**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0091**.

Członek czynny od: 01-07-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-12-2023 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0091-Y428-C4F3-6E5Y-F2DA

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34. 3d. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.0.682 t. j. z późn. zm.), oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia pod nazwą „Dobudowa dźwigu osobowego do budynku szkoły Zespołu Szkół Specjalnych, 47-120 Zawadzkie ul. Czarna 2, działka nr 3062, nr 3092” został sporządzony i skoordynowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Urszula Jahn

upr. nr 53/01/Op

12.2023

imię i nazwisko

data

podpis



Opole, dnia 27 września 2001 r.

WOJEWODA OPOLSKI

znak sprawy: GGP.V.MB.7131-1/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (jedn.tekst Dz.U. z 2000 r nr 106, poz.1126 z późn.zm.) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 18 września 2001 r egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Pani Urszuli Teresie JAHN

ur. 3 października 1971 r w Kędzierzynie-Koźlu

magistrowi inżynierowi architektowi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 53/01/Op

DO PROJEKTOWANIA

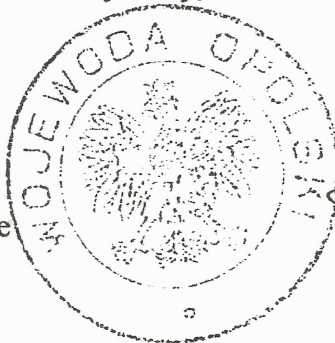
BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1. Pani Urszula Jahn
47-200 Kędzierzyn-Koźle
ul. Morcinka 12a
2. a/a



WZ. WOJEWODY OPOLSKIEGO

[Signature]
Jacek Suski
I Wicewojewoda



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Urszula Teresa Jahn

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/01/Op**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0099**.

Członek czynny od: 24-01-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-02-2023 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0099-7Y41-442E-7CAY-1333

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

1.1. Podstawa opracowania

Oddziaływania na konstrukcje

- [1] PN-EN 1990:2004 Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
- [2] PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- [3] PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3. Oddziaływania ogólne – Obciążenia śniegiem.
- [4] PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4. Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatru.
- [5] PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-5. Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie termiczne.
- [6] PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-6. Oddziaływania ogólne . Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.

Konstrukcje betonowe

- [7] PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- [8] PN-EN 1992-1-2:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-2. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.

Konstrukcje stalowe

- [9] PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- [10] PN-EN 1993-1-2:2007 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-2. Reguły ogólne. Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe.
- [11] PN-EN 1993-1-8:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-8. Projektowanie węzłów.
- [12] PN-EN ISO 12944-2 Farby i lakiery -- Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich -- Część 2: Klasyfikacja środowisk

Konstrukcje murowe

- [13] PN-EN 1996-1-1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
- [14] PN-EN 1996-1-2:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-2. Reguły ogólne – Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.

Posadowienie

- [15] PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.

Dalej w tekście zastosowana odwołania do ww. poprzez numer w nawiasie kwadratowym, np. [1].

1.2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.

Posadowienie

Posadowienie bezpośrednie na płycie żelbetowej oraz ławach i stopach żelbetowych. Posadowienie ścian nośnych szybu windy na płycie fundamentowej podszybia.

Posadowienie projektowanych ścian nośnych przedsionka na płycie fundamentowej między podszybiem i ścianą istniejącego budynku.

Posadowienie wiatrołapu oraz schodów zewnętrznych na żelbetowych stopach i ławach fundamentowych.

Ponieważ projektowane posadowienie przylega do ściany istniejącego budynku należy zwrócić szczególną uwagę podczas robót ziemnych, aby nie naruszyć fundamentów istniejącego budynku. Ewentualnie lokalnie podbudować istniejący fundament budynku.

Pod fundamenty ułożyć warstwę chudego betonu C10/15.

Nie dopuszcza się wykonywania robót ziemnych oraz fundamentowych podczas opadów deszczu, gdyż grozi to wymywaniem gruntu spod fundamentów budynku.

Ściany nośne i słupy

Projektowane ściany nośne szybu windy - żelbetowe.

Projektowane ściany nośne łącznika i wiatrołapu- murowane z bloczków ceramicznych o grubości 25 cm, klasy 15.

Słupy żelbetowe osadzone w stopach żelbetowych.

Nadproża w istniejącej ścianie zewnętrznej w poziomie piwnic- stalowe 4IPE120, w poziomie parteru i I pietra – istniejące nad istniejącymi otworami.

Nadproża nad oknami i drzwiami w projektowanych ścianach murowanych – systemowe, ceramiczne.

Dach

Nad wiatrołapem, łącznikiem oraz szybem windy stropodachy żelbetowe, kryte membraną FPO na izolacji cieplnej z wełny mineralnej. Stropodach nad wejściem do budynku należy wykonać w spadku w kierunku odwodnienia. Beton należy ułożyć z tolerancją +/- 0,5 cm. W innym przypadku należy ułożyć warstwę wyrównawczą pod izolację cieplną stropodachu. Stropodach izolować wełna mineralna o gęstości min. 120kg/m³ oraz $\lambda=0,038$ W/mK. Stropodach należy pokryć membrana FPO o minimalnej grubości 1,5mm.

1.3. Materiały

Beton: C25/30 oraz C25/30 W8.

Zbrojenie: B500B

Otulinie zbrojenia: 5cm (pod fundamentem), 4cm (bok i góra fundamentu), 3cm (pozostałe)

Bloczki ceramiczne klasy 15.

1.4. Podstawowe wyniki obliczeń konstrukcji

Szczegółowe rozwiązania elementów podano w dołączonym projekcie konstrukcji.

1.5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

1.5.1. Konstrukcja

Rozwiązania żelbetowych elementów konstrukcji podano w projekcie technicznym konstrukcji.

1.5.2. Ściany murowane.

Ściany murowane wykonać z bloczków ceramicznych klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej.

Nadproża w miejscach przebicia otworów stalowe z dwuteownika 180 oraz prefabrykowane żelbetowe L19.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Warunki gruntowe posadowienia określono jako złożone. Do głębokości 2.80m p.p.t. podłoże zbudowane jest z gruntów nasypowych niebudowlanych. Poniżej występują rodzime plastyczne próchnicze gliny pylaste przewarstwione pyłem, stwierdzone do głębokości 4.40m p.p.t. osadzone na piaskach średnich średnio zagęszczonych. Zwierciadło wody gruntowej swobodnie stabilizujące się na głębokości 4.70m p.p.t.

Projektowana jest konstrukcja dwukondygnacyjna, podpiwniczona, oddylatowana od istniejącego murowanego budynku. Schemat konstrukcji ścianowo-płytowy. Posadowienie bezpośrednie na płytach fundamentowych, stopach i ławach. Kategorię geotechniczną określono jako drugą.

Zamierzenie nie znajdują się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej i nie wymagają zabezpieczenia przed nimi.

Teren nie podlega zalewowi powodziowemu.

Zgodnie z dokumentacją z badań podłoża gruntowego przyjęto posadowienie na głębokości ok. 2.40m p.p.t. na podbudowie grubości min. 50cm z zagęszczonego piasku lub piasku stabilizowanego cementem.

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych i elementów wykończeniowych

3.1. Dach

Stropodachy żelbetowe kryte membrana FPO na izolacji z wełny mineralnej. Obróbki blacharskie, rynnę i rurę spustową wykonać z blachy tytanowo-cynkowej gr min. 0,55 mm. Kolor szary, matowy.

3.2. Elewacja.

Cokół betonowy należy wykończyć tynkiem cienkowarstwowym na warstwie docieplenia ze styroduru gr 15 cm. Warstwa klejowa zbrojona podwójnie siatką z

włókna szklanego. Faktura tynku – gładka. Wykończenie zewnętrzne – powłoka malarska – farba dedykowana do cokołów, odporna na zawilgocenie – kolor szary.

Ściany betonowe lub murowane docieplone warstwą wełny mineralnej gr 20 cm, wykończone tynkiem cienkowarstwowym gr 2 mm w kolorze jasnym, szarym lub białym.

3.3. Stolarka.

a) zewnętrzna:

- okienna aluminiowa, profilowa wg zestawienia o współczynniku przenikania ciepła $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szklenie szkłem bezpiecznym.
- drzwiowa aluminiowa, profilowa wg zestawienia o współczynniku przenikania ciepła $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, szklenie szkłem bezpiecznym.

b) wewnętrzna

- drzwi wewnętrzne między budynkiem szkoły, a projektowaną dobudówką aluminiowe, profilowe szklenie szkłem bezpiecznym.

4. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Projektowana dobudowa wyposażona będzie w następujące instalacje wewnętrzne:

- elektryczną – z wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku szkoły,
- grzewczą – z wewnętrznej instalacji grzewczej w budynku szkoły.

Dane techniczne projektowanego dźwigu:

- wymiary wewnętrzne kabiny 2000 mm (głębokość) , 1500 mm (szerokość),
- udźwig do 1125 kg,
- wymiary drzwi – 900 mm,
- wysokość podnoszenia 5,58 m,
- ilość przystanków –4, tj. piwnica, przystanek w poziomie terenu, parter, I p,
- typ dźwigu - elektryczny osobowy, bez maszynowni,
- prędkość podnoszenia 1 m/s,
- konstrukcja szybu – betonowa,
- szyb docieplony wełną mineralną, wykończony tynkiem cienkowarstwowym,
- osłona i zabezpieczenie wejścia z zewnątrz do dźwigu – wiatrołap zamykany drzwiami wyposażonymi w dwa zamki wielozapadkowe lub jeden zamek wielopunktowy,
- wewnętrzny panel sterujący należy umieścić na poziomie 0,8-1,2 m od poziomu posadzki i w odległości min. 0,5 m od naroża kabiny,
- kabinę wyposażać w poręcze na wysokości 0,9 m,

- podłogę kabiny wykończyć wykładziną antypoślizgową,
- oznakowanie przycisków dodatkowo pismem Braille'a,
- system informacji głosowej,
- wyposażenie dźwigu:
 - zjazd pożarowy na przystanek podstawowy ,
 - moduł manualnego uwalniania pasażerów w przypadku zaniku napięcia zgodnie z normą EN81-20,
 - wykrywanie przeszkód w drzwiach w oparciu o kurtynę świetlną,
 - wentylator w kabinie o wydajności 120 m³/h,
 - dzwonek alarmowy na przystanku w poziomie parteru,
 - automatyczne poziomowanie kabiny,
 - automatyczny dojazd awaryjny do najbliższego przystanku,
 - wyłącznik główny w szybie dźwigu,
 - dwa przyciski bezpieczeństwa stop w podszybiu,
 - mechanizm ryglowania drzwi kabinowych w sytuacji gdy kabina opuściła przystanek,
 - normalne oświetlenie wnętrza kabiny na poziomie min 100 lux, a awaryjne na poziomie 5 lux przez okres 1 godziny,
 - automatyczne wyłączenie oświetlenia w kabinie po zrealizowaniu dyspozycji,
 - komunikacja dwustronna z centrum zgłoszeniowym dostawcy dźwigu za pomocą łączności GSM.

Ponadto należy również zastosować rozwiązania ograniczające zużycie energii elektrycznej, tj.:

- a) energooszczędny napęd - napęd z wolnoobrotowym silnikiem synchronicznym, sterowanym zmienną częstotliwością, wyposażony w falownik wektorowy oraz ekonomiczny system odzyskiwania energii,
- b) system odzyskiwania energii wyzwanej przy hamowaniu dźwigu w energię elektryczną, którą zwraca się do sieci,
- c) energooszczędne oświetlenie kabiny typu LED,
- d) opcja stand-by - automatyczne wyłączanie oświetlenia lub wentylacji w kabinie, samoistne przechodzenie napędu w fazę niższego poboru mocy, automatyczne przyciemnienie sygnalizacji kabinowej.

Uwaga:

Dźwig wykonać w konstrukcji oraz wyposażać w materiały tłumiące drgania i nie przenoszące drgań na konstrukcję istniejącego budynku.

5. Niezbędne elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

5.1. Instalacja centralnego ogrzewania oraz wodociągowa.

Należy usunąć kolizję instalacji biegnących po ścianie piwnicy z planowanym dojściem do windy w poziomie piwnicy. W miejscu tym przewody należy poprowadzić pod posadzką w izolacji cieplnej.

Należy usunąć kolizję z instalacją grzewczą – grzejnikami umieszczonymi pod oknami korytarza w miejscu, gdzie planuje się połączenie dźwigu z kondygnacjami budynku.

Należy zabudować dodatkowe grzejniki w łączniku między istniejącym budynkiem i windą, podejścia do grzejników wykonać z rur stalowych lub miedzianych.

5.2. Instalacja elektryczna.

Według dołączonego opracowania.

6. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi.

Brak kolizji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi. Jednak nie wyklucza się istnienia w terenie nie namierzonych sieci i instalacji zewnętrznych, dlatego należy zachować szczególną ostrożność podczas robót rozbiórkowych i ziemnych.

7. Ochrona pożarowa.

7.1. Charakterystyczne dane

Kubatura	242,80 m ³
Powierzchnia użytkowa	29,67 m ²
Powierzchnia zabudowy	27,73 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	18,72 m ²
Długość	8,83 m
Szerokość	5,05 m
Wysokość (od poziomu terenu przed wejściem do budynku do kalenicy)	8,53 m
Liczba kondygnacji nadziemnych	2
Liczba kondygnacji podziemnych	1

7.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W obiekcie brak materiałów niebezpiecznych pożarowo, brak procesów technologicznych, które mogłyby powodować zagrożenie.

7.3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Projektowana dobudowa jako samodzielny obiekt zaklasyfikowany będzie do obiektów ZLII, jednokondygnacyjny (wysokość 8,56 m od poziomu terenu).

Ponieważ obiekt posiada dwie kondygnacje nadziemne to dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do „C” odporności pożarowej.

7.4. Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowana dobudowa będzie wydzieloną jedną strefą pożarową.

Rozdzielnica główna prądu znajduje się w budynku szkoły.

Ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego wykonane będą z materiałów niepalnych oraz posiadać będą odporność ogniową co najmniej REI120. Drzwi w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego posiadać będą odporność ogniową co najmniej EI60.

Przepusty instalacyjne występujące w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego oraz w ścianach i stropach stanowiący obudowę klatki schodowej posiadać będzie odporność ogniową co najmniej EI wymaganą dla elementu w którym występują.

7.5. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do ich określenia

Nie dotyczy.

7.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Poszczególne elementy budynku spełniać będą następujące wymagania w zakresie odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"C"	R 60	R15	REI 60	E I 30 (o-i)	EI15	RE15

Wszystkie elementy projektowanego budynku spełniać będą powyższe wymagania.

Wszystkie elementy budynku spełniać będą właściwość nierozprzestrzeniania ognia. Przekrycie dachu spełniać będzie wymagania klasy B ROOF (t1).

Nie przewiduje się wykończenia wewnątrz z materiałów i wyrobów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Okładziny sufitów oraz ewentualne sufity podwieszane wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów wyrobów łatwo zapalnych, jest zabronione.

W pomieszczeniach stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione. Zabronione jest stosowanie przegród wewnętrznych z materiałów łatwozapalnych.

Elementy okładzin elewacyjnych będą mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wynikającym z odporności ogniowej ściany zewnętrznej na której są one zamocowane.

Wszystkie materiały i wyroby budowlane użyte do konstrukcji budynku i jego wykończenia muszą posiadać dokumenty dopuszczające je do obrotu i stosowania w budownictwie, w tym deklaracje stałości właściwości użytkowych, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione wymagania określone w dokumentach odniesienia w oparciu, o które zostały wydane deklaracje stałości właściwości użytkowych.

7.7. Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożeniu wybuchem, w tym o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem

W obiekcie nie występują materiały wybuchowe oraz pomieszczenia zagrożone wybuchem. Nie wyznacza się także stref zagrożenia wybuchem.

7.8. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Jako wyjście ewakuacyjne z poziomu ternu dobudowywanej części budynku zaprojektowano drzwi dwuskrzydłowe o szerokości min. 1,20 prowadzące schodami zewnętrznymi na poziom terenu. Ewakuacja z poziomu piwnicy oraz I piętra - poprzez drzwi o odporności ogniowej EI60 w granicy strefy pożarowej do sąsiedniej, wydzielonej strefy pożarowej i dalej istniejąca klatką schodową na zewnątrz budynku. Zaleca się wyposażenie drzwi w granicy strefy pożarowej w elektrotrzymacze sprzężone z systemem sygnalizacji pożaru po obu stronach drzwi.

Do oznakowania ewakuacyjnego obiektu należy używać znaki fotoluminescencyjne lub podświetlane znaki ewakuacyjne zgodnie PN-EN ISO 7010:2012. Oznakowanie należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego opracowanej dla obiektu.

W przypadku zagrożenia pożarem dźwig musi zjechać na poziom podstawowy – w tym przypadku poziom terenu i pozostawić drzwi w pozycji otwartej.

Na drogach ewakuacyjnych zostanie wykonana instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego - zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

7.9. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

W budynku przewidziano wykonanie:

- instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Doboru urządzeń przeciwpożarowych dokonano na podstawie obowiązujących w tym zakresie wymagań ochrony przeciwpożarowej.

Podstawowe założenia przyjęte dla instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Obiekt zostanie wyposażony w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z wymaganiami określony w PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Czas działania oświetlenia wynosić będzie, co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

W celu zapewnienia właściwej widzialności umożliwiającej ewakuację wymaga się, aby były oświetlone strefy przestrzeni. Z wymagania tego wynika wskazanie umieszczania opraw oświetleniowych, co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach ewakuacyjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. Gdy nie jest możliwe bezpośrednie dostrzeżenie wyjścia ewakuacyjnego, to w celu jego wskazania powinien być umieszczony oświetlony znak kierunkowy.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe od oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z EN 60598-2-22 powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach gdy to konieczne aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa, zatem oprawy powinny być umieszczane:

- a) przy każdych drzwiach wyjścia ewakuacyjnego,
- b) przy każdej zmianie kierunku,
- c) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- d) na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- e) w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
- f) w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2 m średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej, a także przy wyjściu na zewnątrz budynku, powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości. Szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane, jako kilka dróg o szerokości 2 m. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1.

W pobliżu urządzeń przeciwpożarowych i przycisków alarmowych oraz punktów pierwszej pomocy powinno być tak dobrane oświetlenie, aby na poziomie podłogi wynosiło co najmniej 5 lx.

Podstawowe założenia przyjęte dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany zostanie w pobliżu głównego wejścia do budynku lub głównego złącza sieciowego oznakowany zgodnie z PN. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu należy zastosować do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Przycisk sterujący, uruchamiający przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie umieszczony przy głównym wejściu do budynku. Odcięcie zasilania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu nastąpi na zewnątrz budynku. Przewód łączący przycisk sterujący ppoż. wyłącznika prądu z urządzeniem odcinającym zasilanie elektryczne obiektu, posiadać będzie właściwości PH 90 i system mocowania E 90 a ponadto w układzie sterującym ppoż. wyłącznikiem prądu zostanie zbudowany automatyczny przełącznik faz. Przewidziany zostanie także układ sygnalizujący zadziałanie p. poż. wyłącznika prądu.

Zastosowany zostanie przeciwpożarowy wyłącznik prądu posiadający jako zestaw wyrobów certyfikat stałości właściwości użytkowych wydany przez notyfikowaną jednostkę (np. zestaw PWP firmy CERBEX).

7.10. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów gaśniczych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla rozpatrywanego obiektu wynosi 10 dm³/s.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia pobliska rzeka Mała Panew, gdzie usytuowany jest punkt czerpania wody do celów przeciwpożarowych.

Droga pożarowa – do projektowanego obiektu wymagana jest droga pożarowa. W ramach inwestycji planuje się wykonanie drogi pożarowej utwardzonej o nawierzchni z kostki brukowej, dowiązanej do istniejącego utwardzenia działki. Droga ta zakończona będzie placem manewrowym o wymiarach 20x20m. W oparciu o § 13.4. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz.U. z 2009 roku Poz. 1030 droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN.

7.11. Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Dźwig dobudowany będzie do północnej elewacji budynku Zespołu Szkół Specjalnych położonej na działce nr 3092.

Projektowany obiekt zlokalizowany będzie w odległości 29,19 m od najbliższej innej działki, tj. działki leśnej nr 3091.

7.12. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy.

Uwaga:

Projekt techniczny oraz projekty urządzeń przeciwpożarowych tj. przeciwpożarowego wyłącznika prądu, oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, oddymiania, hydrantów

wewnętrznych wymagają odrębnego uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wszystkie wyroby służące ochronie przeciwpożarowej posiadać będą wymagane prawem dokumenty dopuszczające je do stosowania w ochronie przeciwpożarowej oraz w budownictwie w tym świadectwa dopuszczenia oraz deklaracje właściwości użytkowych wydane stosownie do systemu oceny któremu podlega dany wyrób. Wyroby i urządzenia zostaną zabudowane oraz zastosowane w sposób odpowiadający warunkom określonym w dokumentach odniesienia w oparciu o które wydano wskazane wyżej świadectwa dopuszczenia oraz deklaracje właściwości użytkowych.

8. Uwagi końcowe

Roboty budowlane powinny być wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie ze sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, dokumentacją techniczną, zaleceniami i instrukcjami podanymi przez producentów zabudowywanych materiałów i urządzeń.

Dopuszcza się stosowanie odmiennych materiałów lub rozwiązań niż przewidziane w niniejszym projekcie przy zachowaniu charakterystyk i parametrów nie gorszych niż proponowane w projekcie oraz zachowanie projektowanej kolorystyki (po akceptacji projektanta i Inwestora).

Zabudowywane materiały i urządzenia powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

Roboty ziemne należy prowadzić w sposób nie powodujący naruszenia struktury gruntu poniżej spodu fundamentów istniejącego budynku.

Nie wykonywać posadowienia na nasypach niebudowlanych. Nie należy stosować gruntu rodzimego z wykopu do wykonania zagęszczonej podbudowy.

Dno wykopów należy chronić przed zalaniem. W przypadku zalania należy dokonać oględzin dna. W przypadku rozluźnienia gruntu należy wykonać pogłębienie wykopu i wzmocnienie gruntu np. podbudową z chudego betonu lub zagęszczonym piaskiem gruboziarnistym, pospółką lub żwirem o właściwym uziarnieniu.

W warunkach zimowych należy chronić podłoże gruntowe przed przemarzaniem.

Klasę zastosowanego betonu należy potwierdzić dowodem dostawy czyli tak zwanym dokumentem WZ, na którym muszą się znaleźć wszelkie informacje wymagane przez obowiązującą normę PN-EN 206+A1:2016-12, opisujące parametry dostarczonej mieszanki betonowej oraz rodzaj użytych surowców (cementu, kruszyw, wody i domieszek chemicznych).

Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe i staranne zagęszczenie mieszanki betonowej w czasie betonowania oraz na zabezpieczenie deskowania przed przywieraniem betonu.

W przypadku prowadzenia robót w warunkach obniżonych temperatur należy stosować odpowiednie dodatki do betonu dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadające odpowiednie atesty.

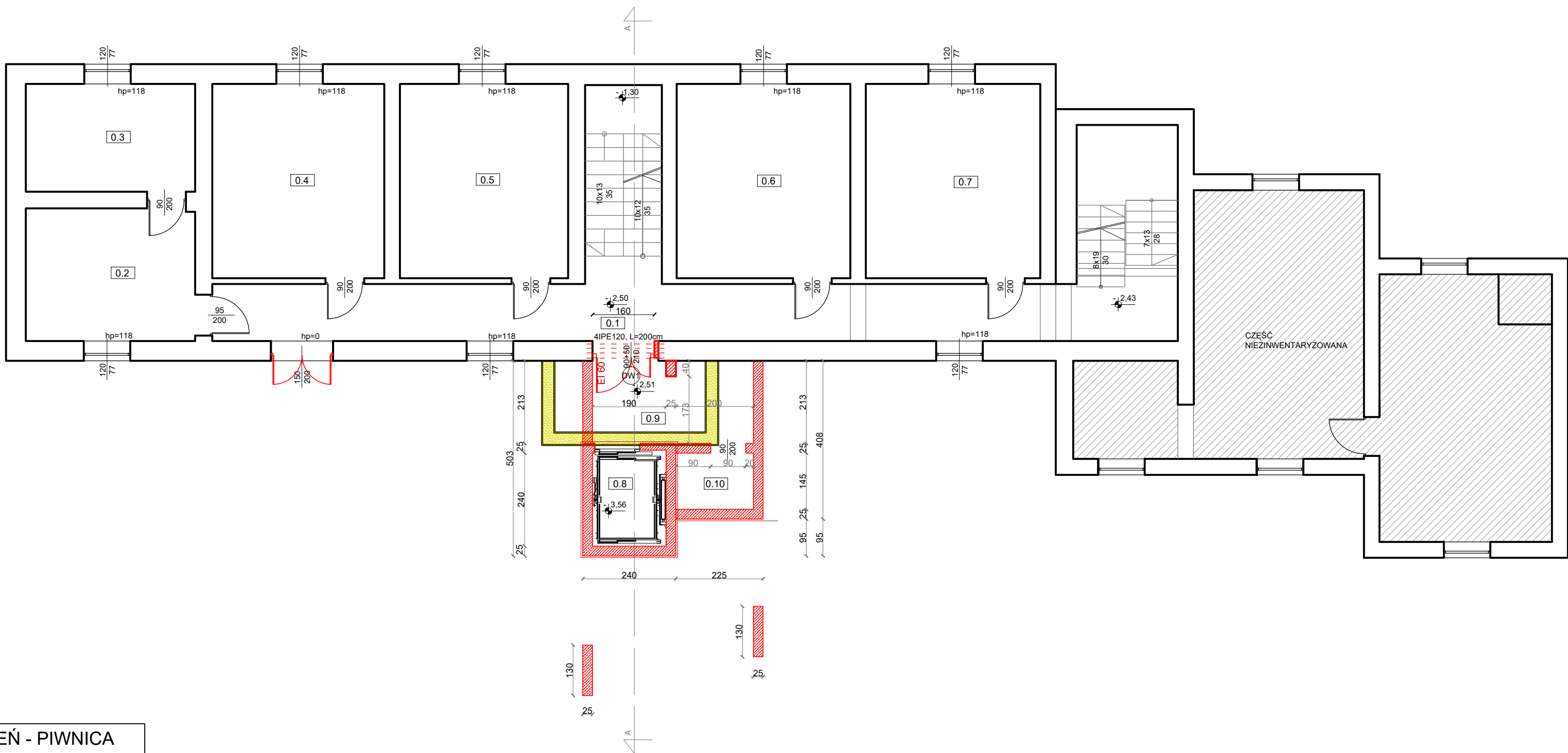
Betonowanie prowadzić w taki sposób, aby nie doszło do rozsegregowania składników mieszanki betonowej w wyniku zrzucenia ze zbyt dużej wysokości lub nadmiernego wibrowania.

Należy zapewnić odpowiednią i stosowną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu w okresie jego dojrzewania. Rozformowanie elementów żelbetowych i usunięcia podpór montażowych można dokonać po uzyskaniu przez beton minimum 75% projektowanej wytrzymałości.

Podciągi stalowe oraz nadproża prefabrykowane należy opierać na poduszce betonowej o grubości minimum 20cm lub podmurówce z cegły pełnej.

Spis zawartości

1.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	1
1.1.	Podstawa opracowania	1
1.2.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.....	2
1.3.	Materiały	2
1.4.	Podstawowe wyniki obliczeń konstrukcji.....	3
1.5.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu 3	
2.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego	3
3.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych i elementów wykończeniowych.....	3
4.	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.	4
5.	Niezbędne elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.	6
5.1.	Instalacja centralnego ogrzewania oraz wodociągowa.....	6
5.2.	Instalacja elektryczna.....	6
6.	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi.....	6
7.	Ochrona pożarowa.....	6
7.1.	Charakterystyczne dane.....	6
7.2.	Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.....	6
7.3.	Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń	7
7.4.	Podział obiektu na strefy pożarowe.....	7
7.5.	Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do ich określenia.....	7
7.6.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....	7
7.7.	Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożeniu wybuchem, w tym o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.....	8
7.8.	Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.	8
7.9.	Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania 8	
7.10.	Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów gaśniczych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.	10
7.11.	Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne	10
7.12.	Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.....	10
8.	Uwagi końcowe	11

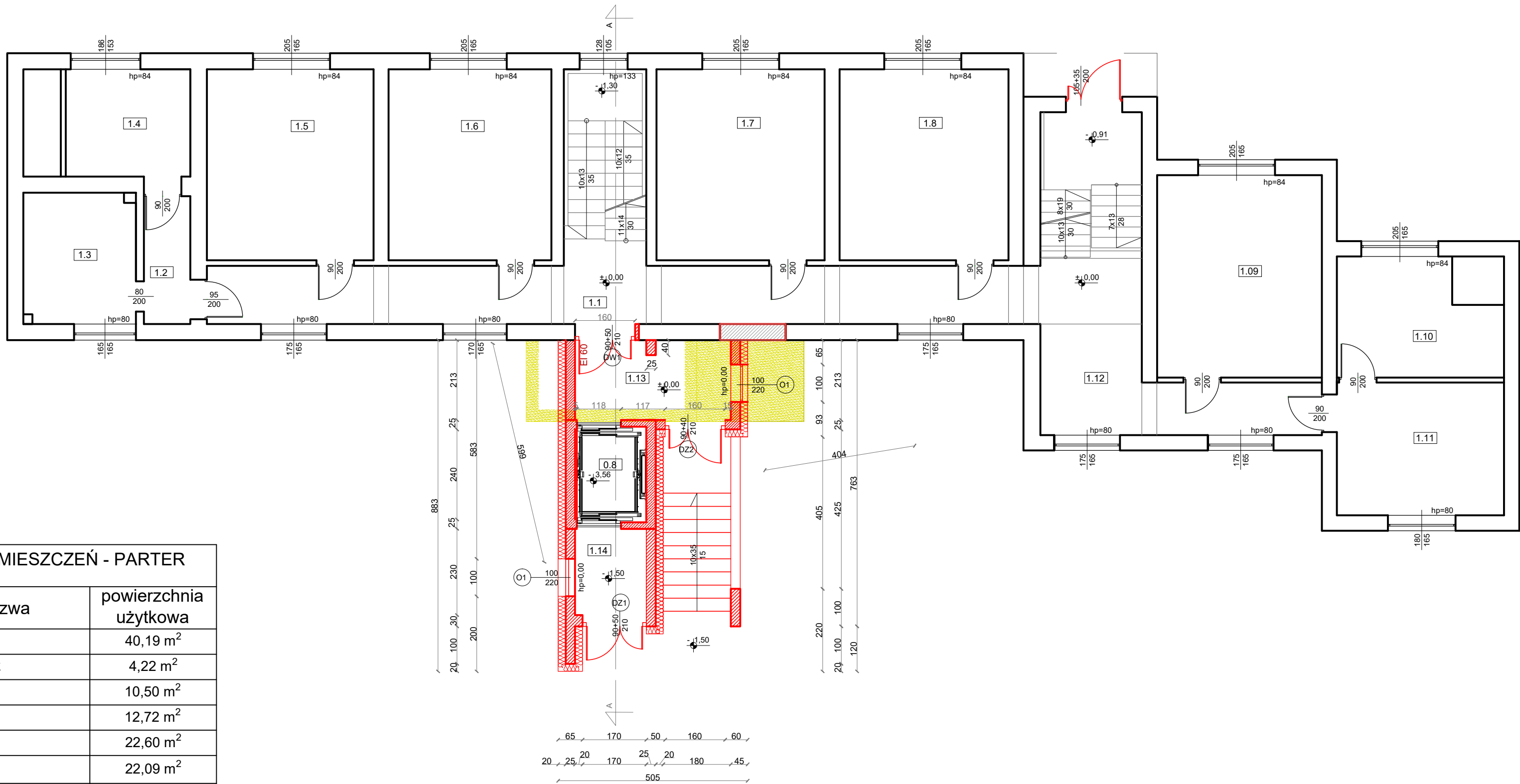


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PIWNICA		
nr pom.	nazwa	powierzchnia użytkowa
0.1	korytarz	43,76m ²
0.2	pom. 1	14,94 m ²
0.3	pom. 2	12,14 m ²
0.4	pom. 3	22,24 m ²
0.5	pom. 4	21,74 m ²
0.6	pom. 5	22,44 m ²
0.7	pom. 6	22,54 m ²
0.8	winda	-
0.9	pom. 7	8,87 m ²
0.10	pom. 8	2,90 m ²
RAZEM:		171,57 m ²

OZNACZENIA:			
	istniejące ściany		projektowana stolarka
	elementy do wyburzenia		projektowane elementy
	elementy do zamurowania		projektowane elementy

 RUDNER Henryk Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielecka 35 tel. (+48) 602 182 357 henryk.rudner@budner.pl www.budner.pl	DANE OBIEKTU Dobudowa dźwigu osobowego do budynku szkoły Zespołu Szkół Specjalnych 47- 120 Zawadzkie ul. Czarna 2, działka nr 3062, nr 3092	
	INWESTOR Powiat Strzelecki 47-100 Strzelce Opolskie ul. Jordanowska 2	DATA 2023.12
BRANŻA Architektura	PROJEKTANT mgr inż. arch. Ewa Berthold - Majewska, upr. nr 210/92/Op	DATA 2023.12
	OPRACOWAŁ mgr inż. Henryk Rudner, upr. nr 7/93/OP	DATA 2023.12
TYTUŁ ARKUSZA Rzut piwnic		SKALA 1:100
		NR ARKUSZA A/01/PT

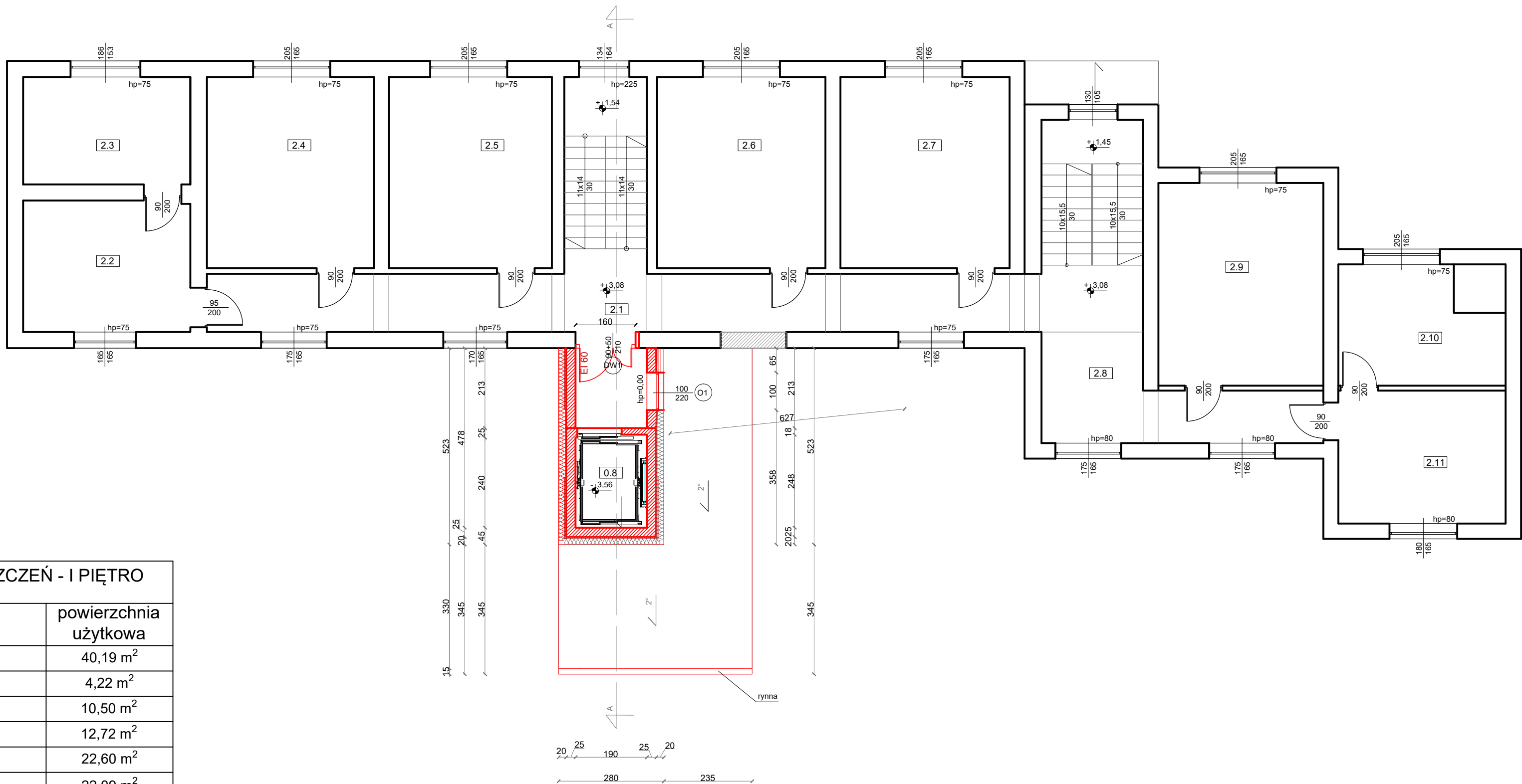
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER		
nr pom.	nazwa	powierzchnia użytkowa
1.1	korytarz	40,19 m ²
1.2	przedsionek	4,22 m ²
1.3	wc	10,50 m ²
1.4	łazienka	12,72 m ²
1.5	sala 1	22,60 m ²
1.6	sala 2	22,09 m ²
1.7	sala 3	22,80 m ²
1.8	sala 4	22,90 m ²
1.9	sala 5	23,70 m ²
1.10	pomieszczenie biurowe	12,59 m ²
1.11	pomieszczenie biurowe	15,75 m ²
1.12	korytarz	27,38 m ²
1.13	przedsionek	8,83 m ²
1.14	wiatrołap	4,37 m ²
RAZEM:		250,64 m ²



OZNACZENIA:	
	istniejące ściany
	elementy do wyburzenia
	elementy do zamurowania
	projektowana stolarka
	projektowane elementy
	projektowane elementy

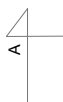
 BUDNER RUDNER Henryk Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielecka 35 tel. (+48) 602 182 357 henryk.rudner@budner.pl www.budner.pl	DANE OBIEKTU Dobudowa dźwigu osobowego do budynku szkoły Zespołu Szkół Specjalnych 47- 120 Zawadzkie ul. Czarna 2, działka nr 3062, nr 3092	
	INWESTOR Powiat Strzelecki 47-100 Strzelce Opolskie ul. Jordanowska 2	DATA 2023.12
BRANŻA Architektura	PROJEKTANT mgr inż. arch. Ewa Berthold - Majewska, upr. nr 210/92/Op	DATA 2023.12
	OPRACOWAŁ mgr inż. Henryk Rudner, upr. nr 7/93/OP	DATA 2023.12
TYTUŁ ARKUSZA Rzut parteru		SKALA 1:100 NR ARKUSZA A/02/PT

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - I PIĘTRO		
nr pom.	nazwa	powierzchnia użytkowa
2.1	korytarz	40,19 m ²
2.2	przedsionek	4,22 m ²
2.3	wc	10,50 m ²
2.4	łazienka	12,72 m ²
2.5	sala 1	22,60 m ²
2.6	sala 2	22,09 m ²
2.7	sala 3	22,80 m ²
2.8	sala 4	22,90 m ²
2.9	sala 5	23,70 m ²
2.10	pomieszczenie biurowe	12,59 m ²
2.11	pomieszczenie biurowe	15,75 m ²
2.12	przedsionek	4,47 m ²
RAZEM:		249,12 m ²



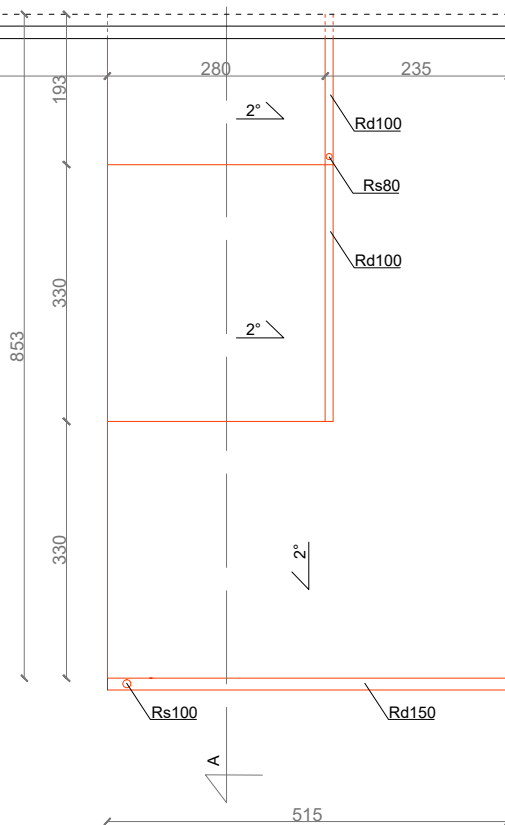
OZNACZENIA:			
	istniejące ściany		projektowana stolarka
	elementy do wyburzenia		projektowane elementy
	elementy do zamurowania		projektowane elementy

		DANE OBIEKTU	
		Dobudowa dźwigu osobowego do budynku szkoły Zespołu Szkół Specjalnych 47- 120 Zawadzkie ul. Czarna 2, działka nr 3062, nr 3092	
RUDNER Henryk Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Koziełska 35 tel. (+48) 602 182 357 henryk.rudner@rudner.pl www.rudner.pl	INWESTOR	Powiat Strzelecki 47-100 Strzelce Opolskie ul. Jordanowska 2	DATA
	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Ewa Berthold - Majewska, upr. nr 210/92/Op	2023.12
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Urszula Jahn, upr. nr 53/01/Op	2023.12
OPRACOWAŁ		mgr inż. Henryk Rudner, upr. nr 7/93/OP	DATA
NR PROJEKTU		TYTUŁ ARKUSZA	SKALA
BRANŻA		FORMAT ARKUSZA	1:100
Architektura		A2	Rzut piętra
			NR ARKUSZA
			A/03/PT



3°

1468



RUDNER Henryk Rudner
47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35

tel. (+48) 602 182 357
henryk.rudner@rudner.pl
www.rudner.pl

NR PROJEKTU

BRANŻA

Architektura

FORMAT ARKUSZA

A4

DANE OBIEKTU

Dobudowa dźwigu osobowego do budynku szkoły Zespołu Szkół Specjalnych
47- 120 Zawadzkie ul. Czarna 2, działka nr 3062, nr 3092

INWESTOR Powiat Strzelecki 47-100 Strzelce Opolskie ul. Jordanowska 2

PROJEKTANT mgr inż. arch. Ewa Berthold - Majewska, upr. nr 210/92/Op

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Urszula Jahn, upr. nr 53/01/Op

OPRACOWAŁ mgr inż. Henryk Rudner, upr. nr 7/93/OP

DATA

2023.12

DATA

2023.12

DATA

2023.12

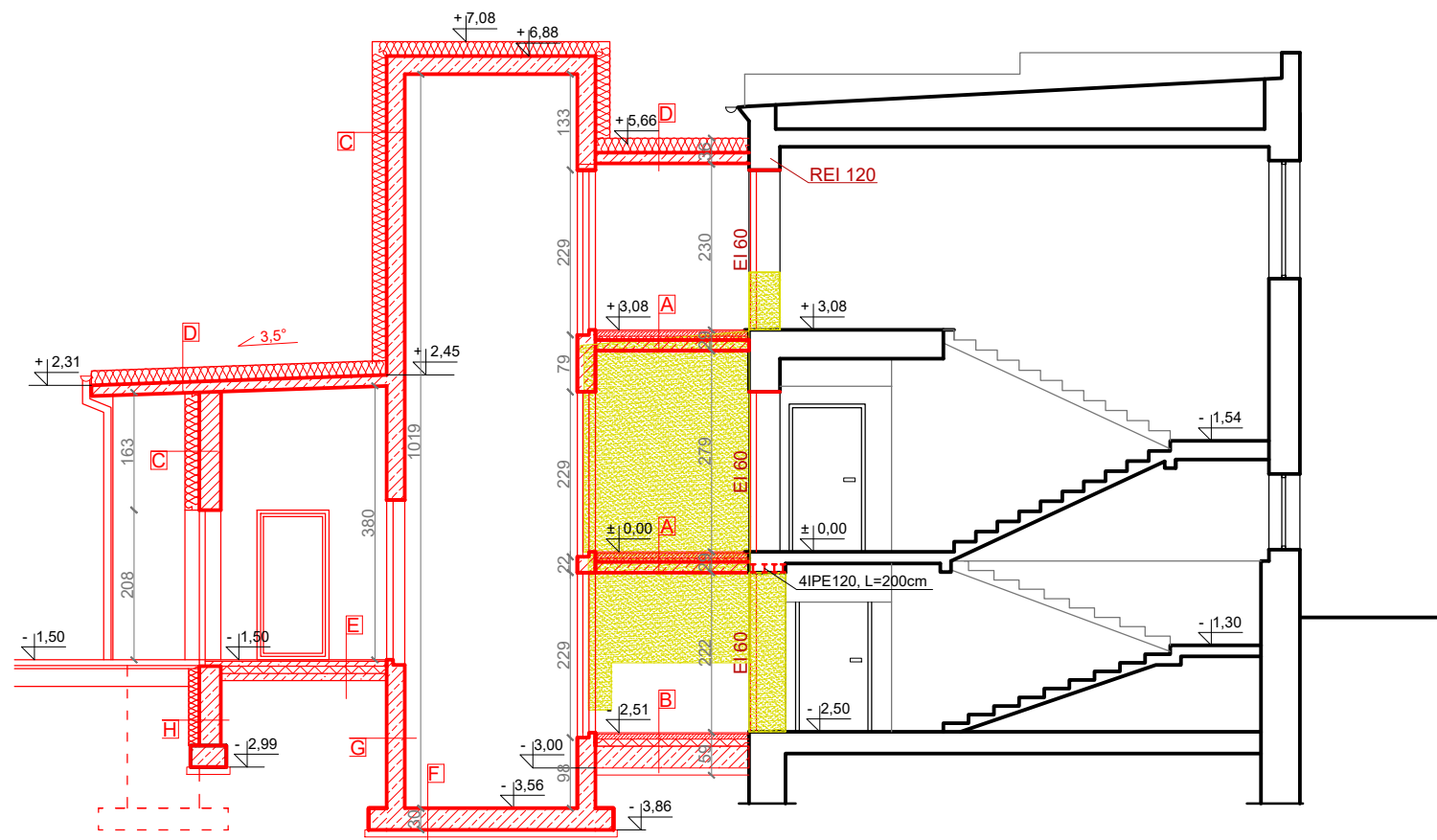
SKALA

1:100

NR ARKUSZA

A/04/PT

Rzut dachu



UWAGA:
Przed przystąpieniem do budowy szybu dźwigu należy bezwzględnie ustalić szczegóły z dostawcą dźwigu, a w szczególności:
- wymiary szybu,
- wymiary otworów drzwiowych,
- głębokość podszybia,
- wysokość nadszybia,
- przepusty instalacyjne,
- sposób zabudowy szafy sterowniczej - szafę sterowniczą należy wbudować w ściany obiektu

OZNACZENIA:			
	istniejące ściany		projektowana stolarka
	elementy do wyburzenia		projektowane elementy
	elementy do zamurowania		projektowane elementy

A
plytki 2 cm
jastrych cementowy 7 cm
styropian 5 cm
plyta żelbetowa 15 cm
tynk cementowo-wapienny

B
plytki 2 cm
jastrych cementowy 7 cm
folia budowlana
styropian 10 cm
papa x2
plyta fundamentowa 30 cm
grunt rodzimy

C
tynk cienkowarstwowy mineralny
docieplenie z wełny mineralnej 20 cm
ściana (murowana) betonowa
tynk cementowo-wapienny


D
membrana dachowa
wełna mineralna 20 cm
plyta żelbetowa 15 cm
tynk cementowo-wapienny

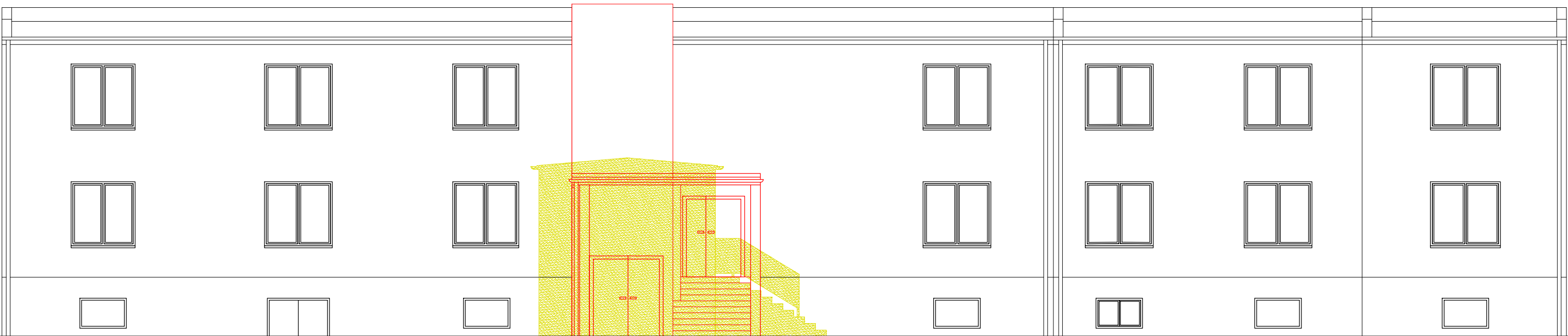
E
plytki 2 cm
jastrych cementowy 7 cm
folia budowlana
styropian 10 cm
papa x2
chudy beton 10cm
grunt rodzimy

F
plyta żelbetowa B25/30 W8 30cm
chudy beton

G
pasta bitumiczna
ściana żelbetowa B25/30 W8 25cm

H
folia kubełkowa
docieplenie- stryrodur 15 cm
pasta bitumiczna
ściana betonowa
pasta bitumiczna

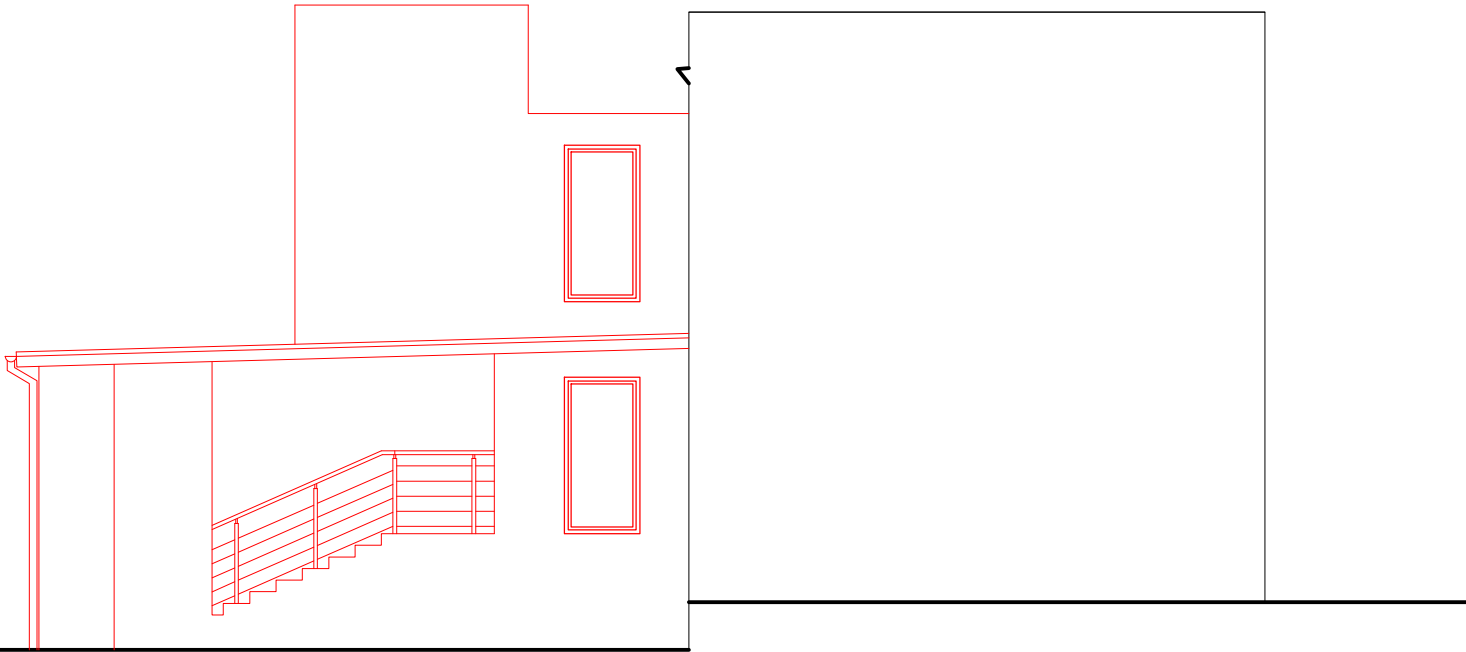
<div></div> <div>BIURO PROJEKTOWE</div> <div>RUDNER</div> <div>RUDNER Henryk Rudner 47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielska 35</div> <div>tel. (+48) 602 182 357 henryk.rudner@rudner.pl www.rudner.pl</div>		DANE OBIEKTU				
		Przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz ze zmianą przeznaczenia części poddasza na funkcję mieszkalną.				
		47-100 Strzelce Opolskie, ul.Kozielska 25, dz. nr: 3109, 3110				
		PROJEKTANT	Michał Wojdyła, upr. nr: 147/94/Op	DATA	2023.09	
		SPRAWDZAJĄCY		DATA		
NR PROJEKTU		OPRACOWAŁ		DATA		
BRANŻA		TYTUŁ ARKUSZA			SKALA	
PAB	FORMAT ARKUSZA				1:100	
A3		Przekrój A-A			NR ARKUSZA	
					A/05/PT	



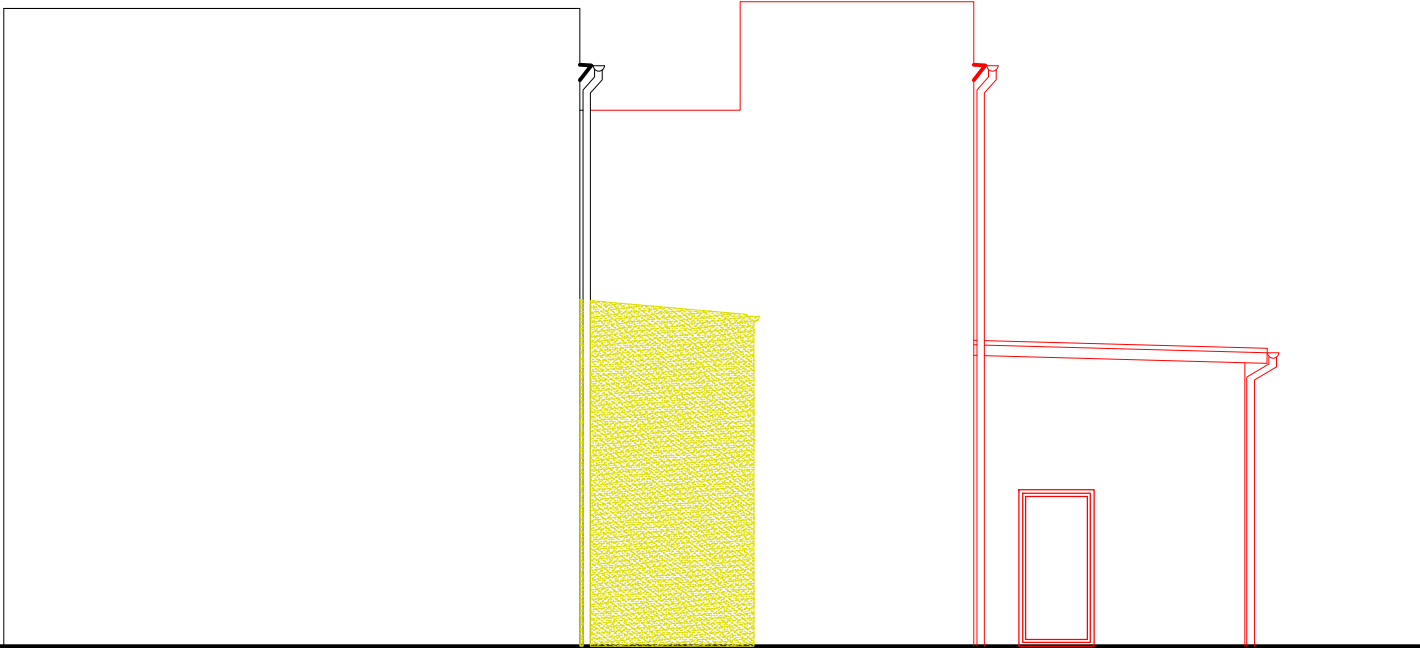
Elewacja północno - wschodnia



Elewacja północno - zachodnia



Elewacja północno - zachodnia widok całej części projektowanej



Elewacja południowo - wschodnia

OZNACZENIA:			
	istniejące ściany		projektowana stolarka
	elementy do wyburzenia		projektowane elementy
	elementy do zamurowania		projektowane elementy

<div><div></div><div><div>BIURO PROJEKTOWE</div><div>RUDNER</div></div><div><div>RUDNER Henryk Rudner</div><div>47-100 Strzelce Opolskie ul. Kozielecka 35</div><div>tel. (+48) 602 182 357</div><div>henryk.rudner@rudner.pl</div><div>www.rudner.pl</div></div></div>	DANE OBIEKTU			
	Dobudowa dźwigu osobowego do budynku szkoły Zespołu Szkół Specjalnych 47- 120 Zawadzkie ul. Czarna 2, działka nr 3062, nr 3092			
	INWESTOR	Powiat Strzelecki 47-100 Strzelce Opolskie ul. Jordanowska 2	DATA	
	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Ewa Berthold - Majewska, upr. nr 210/92/Op	2023.12	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Urszula Jahn, upr. nr 53/01/Op	2023.12	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Henryk Rudner, upr. nr 7/93/OP	2023.12	
NR PROJEKTU		TYTUŁ ARKUSZA		
BRANŻA		Elewacje		
Architektura				
FORMAT ARKUSZA		SKALA		
A2		1:100		
		NR ARKUSZA		
		A/06/PT		

NR	1	2	3	4
SYMBOL	DZ1	DZ2	DW1	O1
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE MURU (CM)	S 170 H 220	S 150 H 220	S 160 H 220	S 100 H 220
WYMIARY W ŚWIETLE OBCEJNICY (CM)	S 150 (90+50) H 210	S 130 (90+40) H 210	S 140 (90+50) H 210	S 100 H 220
IŁOŚĆ	1	1	1	3
UWAGI	<ul style="list-style-type: none"> - OŚCIEŻNICA I RAMIAK ALUMINIOWY, KOLOR JASNOPOPIELATY. - U DRZWI <1,3 Wm/m²K - SZKŁO BEZPIECZNE - SZYBY KLEJONE Z FOLIA 	<ul style="list-style-type: none"> - OŚCIEŻNICA I RAMIAK ALUMINIOWY, KOLOR JASNOPOPIELATY. - U DRZWI <1,3 Wm/m²K - SZKŁO BEZPIECZNE - SZYBY KLEJONE Z FOLIA 	<ul style="list-style-type: none"> - DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60 - OŚCIEŻNICA I RAMIAK ALUMINIOWY, KOLOR JASNOPOPIELATY. - SZKŁO BEZPIECZNE - HARTOWANE 	<ul style="list-style-type: none"> - OŚCIEŻNICA I RAMIAK ALUMINIOWE. - KOLOR JASNOPOPIELATY - U OKNA <0,9Wm/m²K - ZEZWSTAW SZKLANY JEDNO LUB DWU KOMOROWY - OKNO NIE OTWIERALNE - FIX