

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:

Rozbudowa budynku szkoły II Liceum Ogólnokształcącego
w Zduńskiej Woli o windę zewnętrzną
przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA IX

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ZDUŃSKA WOLA - obszar miejski
obręb 6, działka nr ewid. 340/4
ul. Komisji Edukacji Narodowej 6, 98-220 Zduńska Wola

INWESTOR:

Powiat Zduńskowolski,
ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola

PROJEKTANCI:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.
KONSTRUKCJA:	mgr inż. Jarosław Snowarski	LOD/1989/PWOK/12
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	mgr inż. Rafał Woszczalski	LOD/3966/PWBE/19

SPIS ZAWARTOŚCI

TOM I – Branża budowlana

TOM II – Branża elektryczna

TOM I – BRANŻA BUDOWLANA**SPIS TREŚCI**

I.	Projekt techniczny – część opisowa	
	1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego 2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny 3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska 4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych 5. Podstawowe parametry technologiczne 6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne 7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego 8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych z sieciami zewnętrznymi 9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych 10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej 11. Charakterystyka energetyczna budynku	
II.	Projekt techniczny – część rysunkowa	
III.	Oświadczenie	
IV.	Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie projektanta	

I. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

W ramach rozbudowy nie projektuje się zmian zasadniczej konstrukcji budynku.

1.1. Zastosowane schematy statyczne

Szyb windy w technologii tradycyjnej murowanej posadowiony na płycie fundamentowej. Ściany fundamentowe żelbetowe. Ściany szybu murowane z rdzeniami i wieńcami żelbetowymi. Stropodach pełny, o konstrukcji nośnej w postaci płyty żelbetowej.

1.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Obliczenia konstrukcji przeprowadzono metodą stanów granicznych (sprawdzony został stan graniczny nośności oraz stan graniczny użytkowania).

1.3. Podstawowe wyniki obliczeń

Obliczenia w załączeniu.

1.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji

Płyta fundamentowa żelbetowa monolityczna, płyta szybu windy dla stropodachu żelbetowa monolityczna, ściany fundamentowe monolityczne żelbetowe, ściany powyżej poziomu gruntu murowane z pustaków silikatowych, wzmocnione rdzeniami i wieńcami żelbetowymi. Nadproża w części istniejącej jako żelbetowe prefabrykowane typu L-19. Beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN. Zamurowania w ścianach zewnętrznych, przy nadprożach z cegły pełnej. Utwardzenia wokół budynku z kostki betonowej, bezzazowej, na podbudowie, ograniczone obrzeżami.

1.5. Ekspertyza techniczna budynku

Na potrzeby niniejszej rozbudowy sporządzono ekspertyzę techniczną pod kątem możliwej rozbudowy o zewnętrzną szyb windy.

W trakcie wizji lokalnej określono układ i rodzaj głównych elementów konstrukcji budynku wraz z określeniem ich stanu technicznego pod kątem możliwości planowanej inwestycji. Budynek liceum jest budynkiem szkolnym, 3-kondygnacyjnym, w większej części podpiwniczonym. Ławy i stopy fundamentowe betonowe, ściany murowane, stropy betonowe. Dach w układzie konstrukcyjnym tradycyjnym, drewnianym, kleszczowym, kryty blachą na rąbek rzemieślniczy. Stropodach występuje w części łącznika budynku z salą gimnastyczną, pokrycie dachu z papy, obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej. Schody w budynku żelbetowe płytowe.

Stan budynku ogólny dobry, nie stwierdzono żadnych poważnych uszkodzeń elementów konstrukcyjnych, poza zdegradowanymi elementami więźby dachowej, nie zaobserwowano elementów wymagających wzmocnienia. W ramach prac remontowych należy dokonać naprawy elewacji poprzez odbicie luźnych tynków, ich uzupełnienie i malowanie. Stropy nie wykazują odkształceń mogących świadczyć o złej pracy konstrukcji. Przedmiotowa inwestycja z racji rozbudowy i lokalizacji otworów drzwiowych w miejscu obecnych otworów okiennych oraz prac wewnętrznych nie wpłynie na dodatkowe obciążenia budynku ani nie zmieni schematu statycznego jego pracy. Na dzień dzisiejszy dla przedmiotowego budynku można bezpiecznie przeprowadzić projektowaną rozbudowę, planowany zakres inwestycji nie spowoduje zwiększenia obciążeń istniejącej konstrukcji.

Ekspertyzę techniczną wykonana została na podstawie wizji lokalnej istniejącego obiektu budowlanego, oraz informacji uzyskanych od Inwestora.

2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny

W załączeniu.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Nie dotyczy

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych

4.1. Nadproża w istniejących ścianach

W miejscach przewidzianych otworów dla szybu windy z uwagi na lokalizację pokrywającą się z oknami należy zastosować przemurowania z cegły pełnej i nadproża prefabrykowane typu L-19.

4.2. Ściany wewnętrzne

Projektuje się zamurowania z cegły pełnej na zaprawie zgodnej z istniejącą zaprawą. Uzupełnienia przewiązywać z istniejącymi elementami murowymi.

4.3. Ściany zewnętrzne

Projektuje się remont elewacji frontowej budynku z uwagi na dostawieni szybu windowego celem ujednolicenia kolorystyki należy wykonać malowanie całej elewacji, z uwagi na zły stan techniczny tynków należy dokonać remontu elewacji poprzez odbicie luźnych tynków, ich uzupełnienie a następnie zagruntowanie i malowanie farbami elewacyjnymi. Obróbki blacharskie na elewacji (nie w obrębie dachu) należy oczyścić i pomalować farbą podkładową i wierzchniego krycia.

4.4. Konstrukcja szybu windowego

Projektuje się konstrukcję szybu windowego w układzie mieszanym żelbetowo-murowanym. Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej żelbetowej gr. 40cm, zbrojonej siatką z prętów #12 wg rysunków. Do poziomu terenu ściany szybu wykonać jako monolityczne żelbetowe, dalej murowane z bloczków betonowych klasy B20 (alternatywnie dopuszcza się wykonanie ścian szybu windowego z pustaków silikatowych kl. 20 murowane na spoiny pionowe i poziome). W ścianach wykonać rdzenie w miejscach oznaczonych na rysunkach (dokładną lokalizację rdzeni ustalić z dostawcą windy po wyborze konkretnego producenta). W poziomie każdego stopu (w odniesieniu do części istniejącej) oraz w poziomie projektowanych nadproży w istniejących otworach podlegających przebudowie wykonać wieńce żelbetowe. Na szerokości przejść (otworów drzwiowych) wykonać poszerzenia wieńcy w sposób pokazany na rysunkach. Wieńce zbrojone wg rysunków. Płytę stropową i płytę nad wejściem wykonać jako żelbetowe zbrojone prętami #12 wg rysunków. Stosować beton klasy C20/25, o wodoszczelności W8.

4.5. Stolarka drzwiowa aluminiowa

Stolarka drzwiowa zewnętrzna zaprojektowana jako aluminiowa, przeszkłona, profil ciepły, próg maks. 15mm dedykowana do budynków użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu, wyposażona w dwie wkładki patentowe i samozamykacz. Współczynnik $U < 1,1 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$. Montaż w układzie warstwowym z taśmami uszczelniającymi. Przeszklenia szybą bezpieczną P4. Stosować dedykowane poszerzenia celem uniknięcia mostków termicznych, stolarka w strefie progowej zabezpieczona dolnym kołnierzem z EPDM. Wszystkie przejścia wewnątrz wykonać jako bezprogowe. Wymiary i światło przejścia wg rysunków. Kolor biały lub brązowy. Wyposażenie zgodnie z zestawieniem stolarki. Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

4.6. Ocieplenie ścian piwnicy i ścian szybu windowego poniżej poziomu terenu

Dla odkrytych ścian piwnicy, przed wykonaniem ocieplenia, a po dokonaniu odkrywek należy wykonać pionową warstwę hydroizolacji typu ciężkiego do poziomu 30cm ponad poziom terenu. W tym zakresie należy wykonać czyszczenie ścian, wykonanie hydroizolacji z mas KMB w układzie dwuwarstwowym z zatopieniem siatki zbrojącej, całkowita grubość warstw izolacyjnych nie powinna być mniejsza niż 5mm. Osobno należy uszczelnić wszelkie przejścia izolacyjne, załamania powierzchni, połączenia płaszczyzn stosując dedykowane taśmy i kołnierze uszczelniające. Na wykonaną hydroizolację należy przykleić płyty z XPS, płyty XPS kleić na dedykowane kleje poliuretanowe w piance lub na masy bitumiczne, płyt nie kotwić mechanicznie. Z zewnątrz płyty XPS zabezpieczyć do poziomu terenu (opaski) folią kubełkową zakończoną dedykowaną listwą systemową, powyżej terenu w strefie cokołu wykonać warstwę zbrojącą, wykończenie z tynku mozaikowego. Dla ścian piwnic, aż do wysokości min. 30cm od poziomu terenu (w najwyższym miejscu) stosować jako ocieplenie płyty XPS gr. 15cm, współczynnik $\lambda=0,032-0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

4.7. Ocieplenie ścian nadziemna szybu windowego

Ocieplenie ścian przewidziano w technologii ETICS. Ocieplenie z użyciem wełny mineralnej, skalnej gr. 18cm. System mocowania termoizolacji hybrydowy: klejony i mechaniczny. Dyble mocujące z trzpieniem metalowym w montażu zagłębianym, tzn. talerzyki przykrywać zaślepką z wełny gr. 2cm. Talerzyk metalowy średnicy 60mm z wykazanym parametrem sztywności, z dodatkowym talerzykiem zwiększającym powierzchnię docisku (dla wełny lamelowej). W strefie do wysokości 2m nad poziomem terenu należy zastosować podwójną warstwę siatki zbrojącej bądź siatkę pancerną. Wykończenie ścian tynkiem silikonowym o fakturze baranek, gr. ziarna max. 1,5mm. W ramach wykonywanego ocieplenia stosować elementy uzupełniające system takie jak profile okapnikowe, listwy dylatacyjne, listwy przyokienne. Ościeża ocieplić wełną gr 2cm. W ościeżach stosować wywiniętą siatkę nad oknami stosować siatki diagonalne o wymiarach min. 25x35cm. Charakterystyka materiałowa dla wełny mineralnej, płyty o grubości 18cm wełna elewacyjna o współczynniku $\lambda=0,034-0,036 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, pozostałe parametry zgodne z wymaganiami deklaracji systemu ETICS. W przewidzianych miejscach należy zastosować przerwy dylatacyjne wg detalu.

4.8. Ocieplenie stropodachu

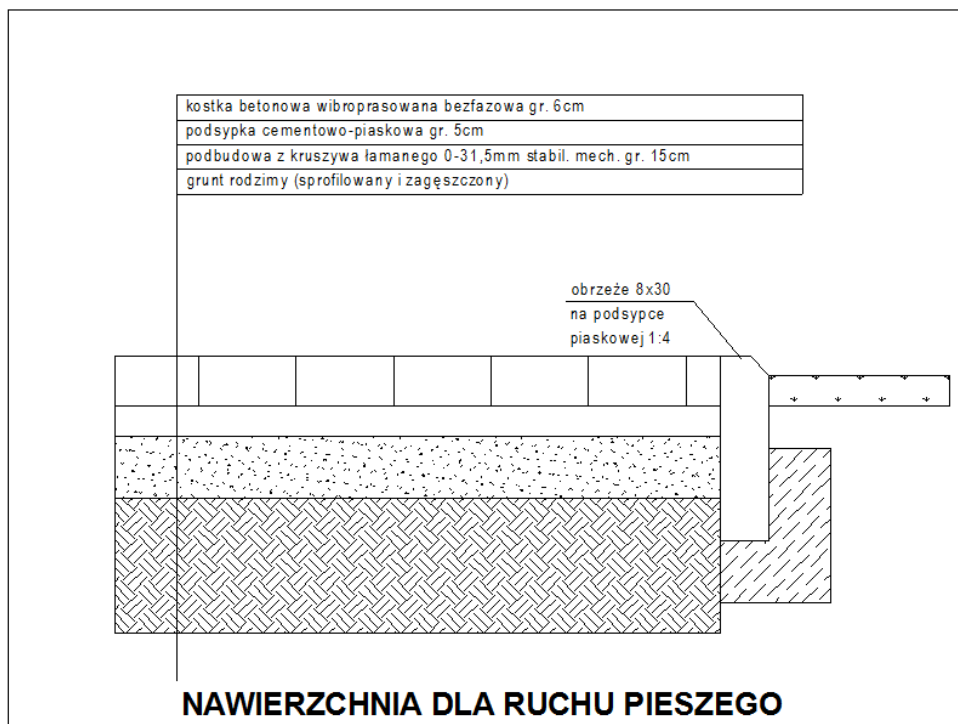
Jako ocieplenie dachu zaprojektowano płyty z pianki PIR gr. 8cm w układzie dwuwarstwowym z docelowym pokryciem membraną EPDM ($B_{\text{roof}} t1$) gr. 2,3mm montowaną mechanicznie (według projektu wykonawczego), wulkanizowaną na zakładach. Płyty z pianki PIR o współczynniku $\lambda=0,022-0,024 \text{ W/(m}^*\text{K)}$. W ścianach attyk w miejscu wskazanym na rysunku należy wykonać przelewy awaryjne z zastosowaniem systemowych kołnierzy uszczelniających. Płyty termoizolacyjne mocować mechanicznie pod dokonaniu prób wyrywających weryfikujących nośności dla zaprojektowanych łączników np. LINO 13x135 + WBSW-D 63x70.

4.9. Obróbki blacharskie i orynnowanie

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o gwarancji na powłokę min 40 lat. Grubość blachy 0,7mm. Obróbki blacharskie w kolorze szarym. Rynny i rury spustowe w kolorze szarym z blachy powlekanej, stosowane jako rozwiązanie systemowe. Dla stropodachu i przejść dachowych stosować systemowe dedykowane kołnierze uszczelniające. Obróbki blacharskie attyk wykonać ze spadkiem 5% do środka dachu, łączyć na rąbek stojący, nie dopuszcza się połączenia na zakład. Obróbki wykonać w mocowaniu ukrytym, bez widocznych wkrętów farmerskich itp. Dla zamocowania rynien w przypadku dachów otwartych z odwodnieniem zewnętrznym wykonać konstrukcję wsporczą zgodnie z detalem. Kominę obrobić blachą na rąbek na stelażu drewnianym po uprzednim ociepleniu kominów.

4.10. Utwardzenia terenu

Projektuje się remont polegający na wymianie nawierzchni z trelinki na rzecz z kostki betonowej bezfazowej typu „polbruk” (beton min. C30/37) grubości 6cm. Kostkę układać ze spadkiem poprzecznym 1,5-2% w kierunku nawierzchni z trawy naturalnej. Kostkę ułożyć bezpośrednio na podsypce piaskowej zagęszczonej i stabilizowanej cementem (podsypka cementowo-piaskowa 1:4) grubości około 5cm i warstwie podbudowy z kruszywa łamanego grubości około 15cm stabilizowanej mechanicznie. Na połączeniu z terenami zielonymi zamontować obrzeża betonowe 8x30x100 na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnić zaprawą 1:2. Obrzeża montować w taki sposób żeby górna płaszczyzna chodnika tworzyła z główką obrzeża jedną płaszczyznę.



Rys. 1 UTWARDZENIA - nawierzchnia dla ruchu pieszego

Prace związane z wykonaniem utwardzenia dla ruchu pieszego będą polegać na:

- demontażu istniejących utwardzeń z trelinki
- wykonaniu "korytowania" pod projektowane warstwy podbudowy
- ułożeniu obrzeży betonowych
- ułożeniu warstw podbudowy
- ułożeniu kostki betonowej na podbudowie z piasku stabilizowanego cementem
- zasypaniu warstw utwardzenia piaskiem drobnym oraz zagęszczenie

4.11. Parametry urządzenia dźwigowego

Dźwig elektryczny z napędem ciernym o udźwigu 630kg – 8 osób, prędkość 1,0m/s, liczba dojazdów przystanków 4/4. Silnik trójfazowy, synchroniczny, ze integrowanym kołem ciernym wykonanym z odlewu odpornego ścieranie, podwójny układ hamulców elektromagnetycznych, ręczne luzowanie hamulców w sytuacjach awaryjnych, moc wyjściowa min 4,3kW. Zespół napędowy izolowany wibracyjnie, mocowany bezpośrednio do prowadnic w nadszyciu i ścian szybu po stronie przeciwwagi – brak konieczności budowy maszynowni. Przeciwwaga ramowa, liny średnicy min 6,7mm. Kabina o wymiarach 1100mmx1400xx i wysokości 2100mm w układzie przelotowym, konstrukcja i sufit blacha AISI 430, ściany AISI 304, 4 punkty oświetleniowe LED, wykładzina antypoślizgowa trudnościaralna R11, 2 szt. lustra na całą wysokość kabiny, poręcz ze stali nierdzewnej szczotkowanej, Drzwi kabinowe 90x200, 2 panelowe teleskopowe, stal AISI 304, drzwi szybowe 90x200 2 panelowe teleskopowe, stal AISI 340 szlifowana, na każdym przystanku kaseta ze stali nierdzewnej szczotkowanej, panel jazd kontrolnych w ościeżnicy, Oświetlenie szybu, łączność głosowa (moduł GSM) kabina, czujnik przeciążenia kabiny, gong w kabinie, dzwonek alarmowy na dachu kabiny, automatyczne wyłączenie oświetlenia w kabinie po zrealizowaniu dyspozycji. Urządzenie powinno posiadać wyposażenie zgodnie z zasadami uniwersalnego projektowania, z uwagi na projektowane przeznaczenie dla osób z niepełnosprawnościami.

4.12. Prace dodatkowe i wyposażenie

W ramach prac dodatkowych wykonać niezbędne oznakowanie oraz dokonać wyposażenia zgodnie z ogólnymi przepisami. Teren wokół budynku uporządkować, tereny zielone odtworzyć. Ewentualne uszkodzenia istniejących nawierzchni poddać naprawie.

5. Podstawowe parametry technologiczne

Nie dotyczy, zamierzenie nie obejmuje obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Nie dotyczy, zamierzenie nie obejmuje obiektu budowlanego liniowego.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

W ramach przebudowy nie projektuje się nowych zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, które w większej części pozostaje jako istniejące bądź dokonywana jest jedynie ich wymiana z racji stanu zużycia.

- a) Rozwiązania w zakresie instalacji ogrzewczych
- b) Rozwiązania w zakresie instalacji chłodniczych
- c) Rozwiązania w zakresie instalacji klimatyzacji
- d) Rozwiązania w zakresie wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej
- e) Rozwiązania w zakresie instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych
- f) Rozwiązania w zakresie instalacji gazowych
- g) Rozwiązania w zakresie instalacji elektroenergetycznych
- h) Rozwiązania w zakresie instalacji ochrony przeciwpożarowej

Szczegółowe opisy wg projektów technicznych branży sanitarnej i elektrycznej.

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych z sieciami zewnętrznymi

Budynki szkolne i przedszkolne – kat. IX. Rozbudowa budynku szkoły zgodnie z niniejszą dokumentacją nie zmienia sposobu użytkowania ani nie zmienia kategorii obiektu.

- a) Założone parametry klimatu wewnętrznego
- b) Dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń

Szczegółowe opisy wg projektów technicznych branży sanitarnej i elektrycznej.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

W budynku nie przewiduje się instalacji technicznych w tym przemysłowych.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

10.1. W zakresie zagospodarowania terenu

PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

1) informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji,
Powierzchnia zabudowy budynku PM z $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ wynosi ok. 7,05 m², wysokość 12,35 m (SW), budynek o jednej kondygnacji, brak kondygnacji podziemnych.

2) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Budynek o przeznaczeniu technicznym (PM) z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m². Funkcja budynku – budynek z urządzeniem technicznym w postaci dźwigu osobowego. Dźwig osobowy nie służy dla celów ewakuacji osób w budynku.

3) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy.

Budynek PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² zaprojektowany w klasie „C” odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Konstrukcję nośną stanowią ściany murowane grubości 25 cm ocieplone niepalną wełną mineralną. Konstrukcję dachu budynku stanowi żelbetowy stropodach o klasie odporności ogniowej co najmniej R 15.

4) informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

W projektowanym budynku PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem, brak stref zagrożenia wybuchem.

5) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Budynek PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² zlokalizowany w następujących odległościach
strona wschodnia – teren działki inwestora, droga publiczna – ul. Komisji Edukacji Narodowej (odległości od krawędzi drogi publicznej się nie ustala);

strona zachodnia – połączenie z budynkiem 3 kondygnacyjnym szkoły poprzez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 z drzwiami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EI 60.

strona północna – teren działki inwestora, ściana budynku szybu windowego jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 z ociepleniem z niepalnej wełny mineralnej;

strona południowa – teren działki inwestora, ściana budynku szybu windowego jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 z ociepleniem z niepalnej wełny mineralnej;

W odległości do 20 m od projektowanego budynku nie są zlokalizowane stacje gazu płynnego z naziemnymi zbiornikami gazu płynnego.

6) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

- drogach pożarowych oraz dojazdach dla ekip ratowniczych,
- zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych,

Do budynku PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² i powierzchni strefy pożarowej poniżej 20 000 m² nie wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej.

Budynek PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² i powierzchni strefy pożarowej do 2000 m² wymaga wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s lub zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wody.

Zapewniono wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejącej sieci wodociągowej przeciwpożarowej w ulicy miejskiej. Hydranty o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s i ciśnieniu min. 0,2 MPa w odległości do 75 m od budynku szybu windowego.

7) 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 zagospodarowania działki lub terenu. Dla projektowanego budynku nie korzystano z rozwiązań zamiennych w zakresie objętym projektem zagospodarowania działki lub terenu.

10.2. W zakresie obiektu budowlanego

PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

1) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

Powierzchnia wewnętrzna budynku PM z $Q < 500$ MJ/m² wynosi ok. 7,00 m², wysokość ok. 12,35 m (SW), budynek o jednej kondygnacji, brak kondygnacji podziemnych.

2) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

Substancje pożarowo niebezpieczne nie występują. Pozostałe materiały palne to: izolacje przewodów elektrycznych, oprawy oświetleniowe i inne. W budynku do jego wykończenia nie projektuje się materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

3) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Budynek o przeznaczeniu technicznym (PM) z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m². Funkcja budynku – budynek z urządzeniem technicznym w postaci dźwigu osobowego. Dźwig osobowy nie służy dla celów ewakuacji osób w budynku.

4) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zgodnie z przepisami cały budynek zalicza się do budynków produkcyjno – magazynowych z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² (budynek techniczny). W budynku zaprojektowano szyb windy z urządzeniem dźwigowym do transportu osób. Połączenie realizowane na 3 kondygnacjach przylegającego budynku szkoły. Budynek nie jest prze-znaczony do stałego czy czasowego przebywania osób.

5) informacje o podziale na strefy pożarowe.

Budynek został zaprojektowany w jednej strefie pożarowej. Strefa pożarowa produkcyjno – magazynowa PM z gęstością obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wynoszącej do 20 000 m² (jak dla budynków jednokondygnacyjnych bez ograniczenia wysokości).

6) maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

W budynku gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej nie przekracza wartości 500 MJ/m².

7) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Budynek PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² zaprojektowany w klasie „C” odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Konstrukcję nośną stanowią ściany murowane grubości 25 cm ocieplone niepalną wełną mineralną. Konstrukcję dachu budynku stanowi żelbetowy stropodach o klasie odporności ogniowej co najmniej R 15.

8) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W projektowanym budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem, brak stref zagrożenia wybuchem.

9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Z uwagi na brak możliwości korzystania z szybu dźwigowego w czasie pożaru wymagań w zakresie ewakuacji w budynku się nie określa. Dźwig będzie posiadał sekwencję zjazdu w sytuacji powstania pożaru i wyłączenia energii elektrycznej w budynku szkoły przeciw-pożarowym wyłącznikiem prądu na poziom przyziemia, rozwarciu drzwi i braku możliwości dalszego jego korzystania.

10) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Budynek w strefie pożarowej nie wymaga wyposażenia w wewnętrzną instalację hydrantową przeciwpożarową. Budynek z uwagi na kubaturę poniżej 1000 m³ nie wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Energia elektryczna będzie rozłączana poprzez PWP zainstalowany w budynku szkoły. Budynek nie wymaga stosowania systemu sygnalizacji pożarowej (SSP). W budynku nie jest wymagane stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO).

Podręczny sprzęt gaśniczy będzie dostępny w budynku szkoły.

Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową zgodnie z zapisami Polskiej Normy PN-EN 62305-1: 2011 – „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne”.

W budynku zastosowano instalację wentylacji grawitacyjnej poprzez komin wentylacyjny w stropodachu. W budynku zastosowano instalację elektroenergetyczną do oświetlenia i zasilania urządzeń technicznych.

Wszelkie przewody i izolacje cieplne przewodów instalacyjnych stosowanych wewnątrz budynku (wentylacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne, grzewcze) muszą być wykonane z elementów nierozprzestrzeniających ognia zgodnie z ust. 3 Załącznika Nr 3 do warunków techniczno – budowlanych.

11) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojeżdżaniach, informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o para-metrach

wpływających na odległości dopuszczalne.

Do budynku PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² i powierzchni strefy pożarowej poniżej 20 000 m² nie wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej.

Budynek PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² i powierzchni strefy pożarowej do 2000 m² wymaga wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s lub zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wody.

Zapewniono wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejącej sieci wodociągowej przeciwpożarowej w ulicy miejskiej. Hydranty o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s i ciśnieniu min. 0,2 MPa w odległości do 75 m od budynku szybu windowego.

Budynek zlokalizowany w następujących odległościach:

Budynek PM z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² zlokalizowany w następujących odległościach:

strona wschodnia – teren działki inwestora, droga publiczna – ul. Komisji Edukacji Narodowej (odległości od krawędzi drogi publicznej się nie ustala)

strona zachodnia – połączenie z budynkiem 3 kondygnacyjnym szkoły poprzez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 z drzwiami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EI 60.

strona północna – teren działki inwestora, ściana budynku szybu windowego jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 z ociepleniem z niepalnej wełny mineralnej;

strona południowa – teren działki inwestora, ściana budynku szybu windowego jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 z ociepleniem z niepalnej wełny mineralnej;

W odległości do 20 m od projektowanego budynku nie są zlokalizowane stacje gazu płynnego z naziemnymi zbiornikami gazu płynnego.

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.

Dla projektowanego budynku nie korzystano z rozwiązań zamiennych objętych projektem architektoniczno - budowlanym.

11. Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy.

UWAGA:

INTEGRALNĄ CZĘŚĆ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA STANOWI PROJEKT PZT, PAB, SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ORAZ DOKUMENTACJA KOSZTORYSOWA WRAZ Z PRZEDMIAREM ROBÓT. ZAKRES PRAC UJĘTY W JAKIMKOLWIEK PRZEDMIOTOWYM OPRACOWANIU JEST OBLIGUJĄCY DLA PRZYSZŁEGO WYKONAWCY. WSZELKIEGO RODZAJU ROZBIEŻNOŚCI W DOKUMENTACJI KAŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ Z AUTOREM OPRACOWANIA.

WSKAZANE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE OKREŚLAJĄ MINIMALNY STANDARD WYKONANIA, DOPUSZCZA SIĘ PARAMETRY LEPSZE POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA WYMAGAŃ UŻYTKOWYCH ORAZ PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH. WBUDOWANIE WYROBÓW O PARAMETRACH ODMIENNYCH NIŻ PROJEKTOWANE, W TYM ZASTOSOWANIE INNYCH ROZWIĄZAŃ, O ILE BĘDZIE DOPUSZCZALNE, MOŻE ODBYĆ SIĘ ZA ZGODĄ PROJEKTANTA I INWESTORA.

Wszelkie prace powinny być wykonywane pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza dokumentacja może posłużyć do jednorazowego przeprowadzenia inwestycji, której dotyczy projekt.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub niezamierzonych uchybień w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. W przypadkach wątpliwych należy skonsultować się z projektantem oraz odwoływać się do wytycznych krajowych i przepisów techniczno-budowlanych.

Przyszły wykonawca jest zobowiązany wykorzystać materiały budowlane, które powinny posiadać stosowne atesty i certyfikaty dopuszczalności do stosowania na terenie RP. Stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do stosowania zgodnie z zamierzonym sposobem wbudowania, z odpowiednimi atestami wynikającymi z przeznaczenia obiektu, wyroby wyłącznie w pierwszym gatunku, wolne od wad i uszkodzeń. Stosować się do instrukcji montażu oraz postanowień aprobat i ocen technicznych producentów. Wykonawca zobowiązany jest ściśle przestrzegać instrukcji montażu wszelkich systemów stosowanych w wykonywanym obiekcie według instrukcji wydanych przez producentów poszczególnych systemów oraz zaleceń zawartych w niniejszym opracowaniu. Zmiany sugerowanych rozwiązań konstrukcyjnych powinny każdorazowo być uzgodnione z projektantem i potwierdzone stosownym wpisem do dziennika budowy.

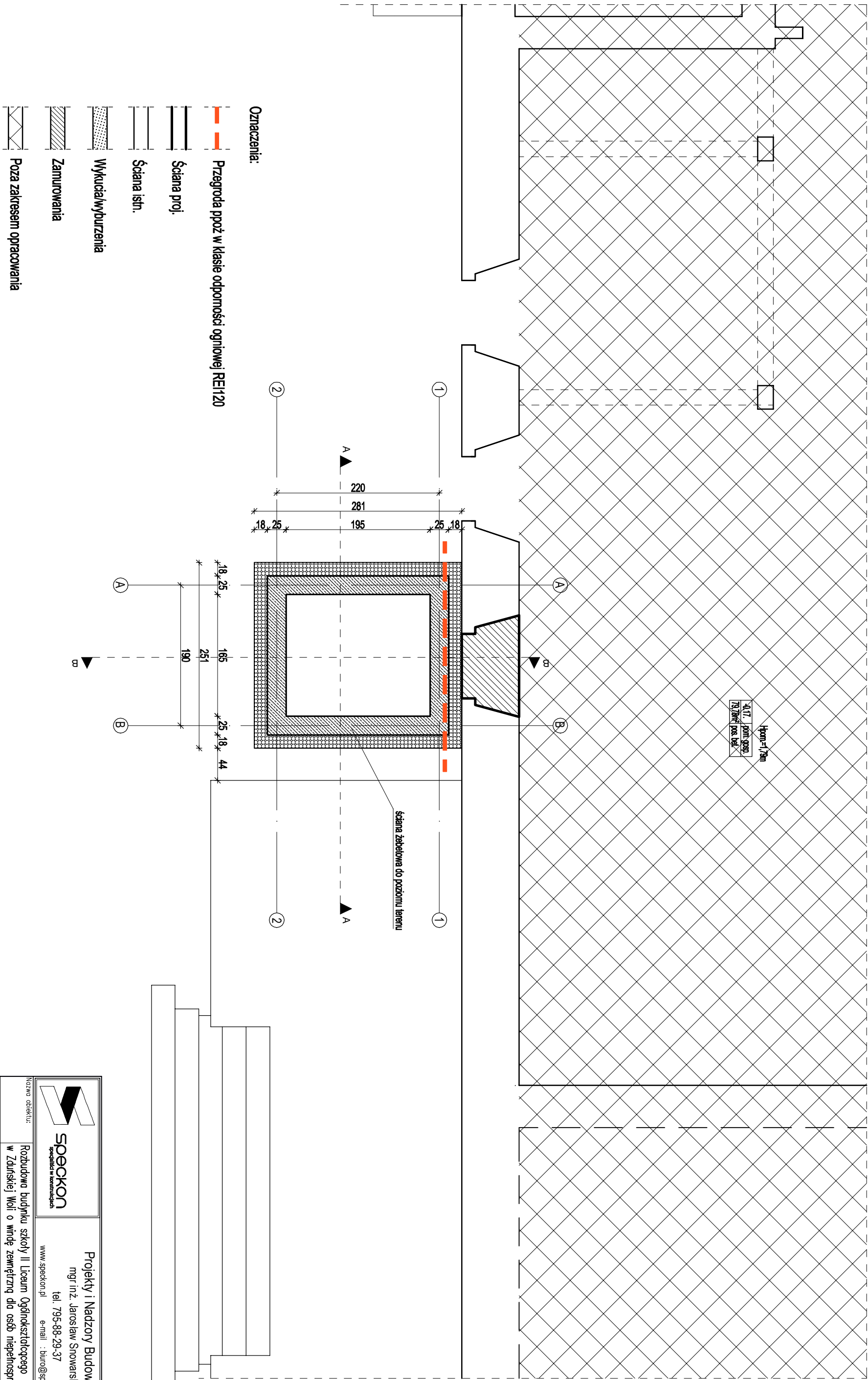
Ostateczne wymiary wnek pod wyposażenie, umeblowanie, stolarkę drzwiową ustalić na etapie projektów montażowych i warsztatowych bądź w trakcie budowy po wyborze konkretnych rozwiązań. Przy doborze stolarki drzwiowej należy pamiętać o zachowaniu wymiarów w świetle przejścia.

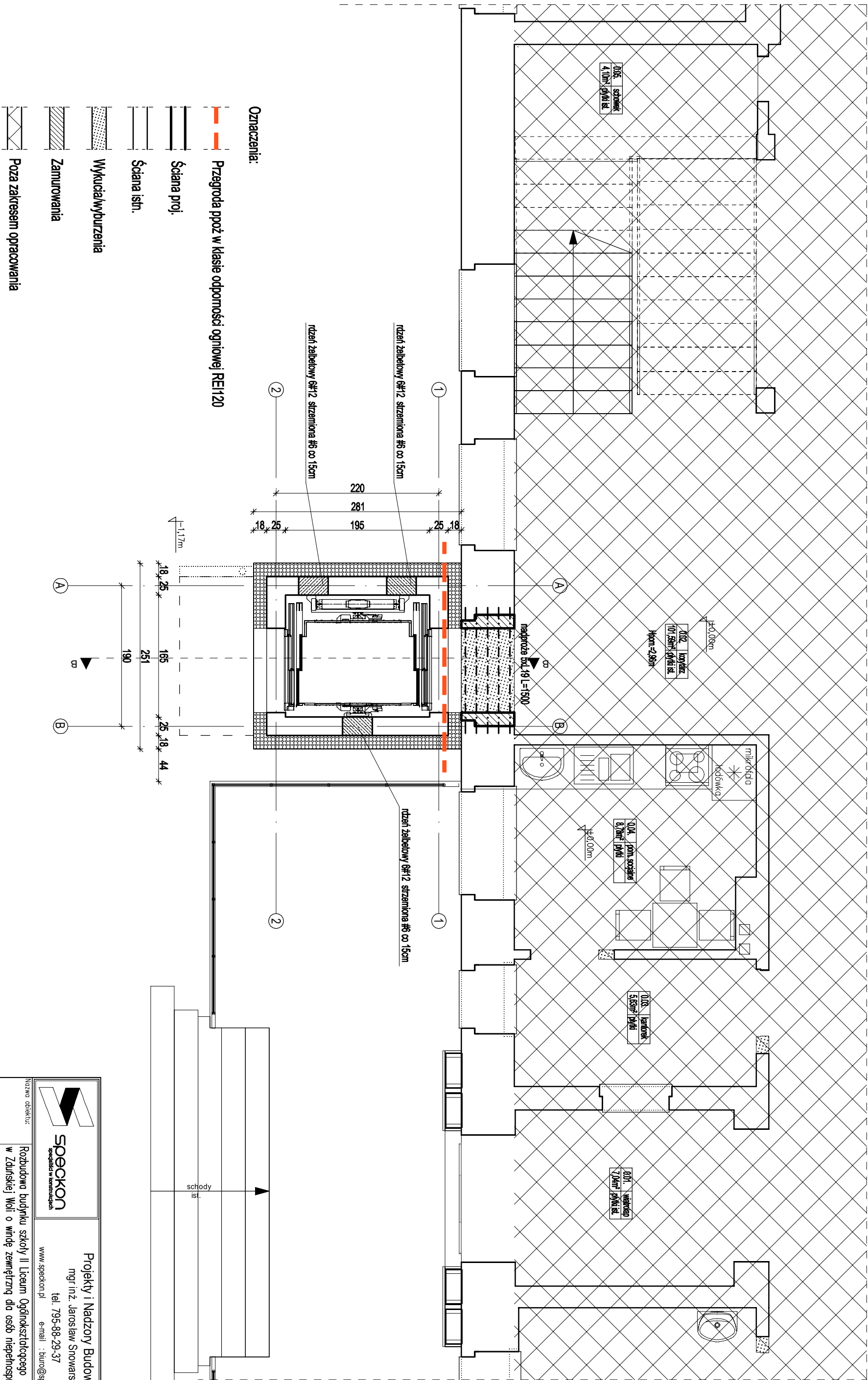
Zarówno roboty budowlane jak i montażowe oraz ich odbiór wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych” wydanymi przez ITB. W trakcie ich wykonywania zapewnić nadzór osób do tego uprawnionych.


Zduńska Wola, grudzień 2022r.

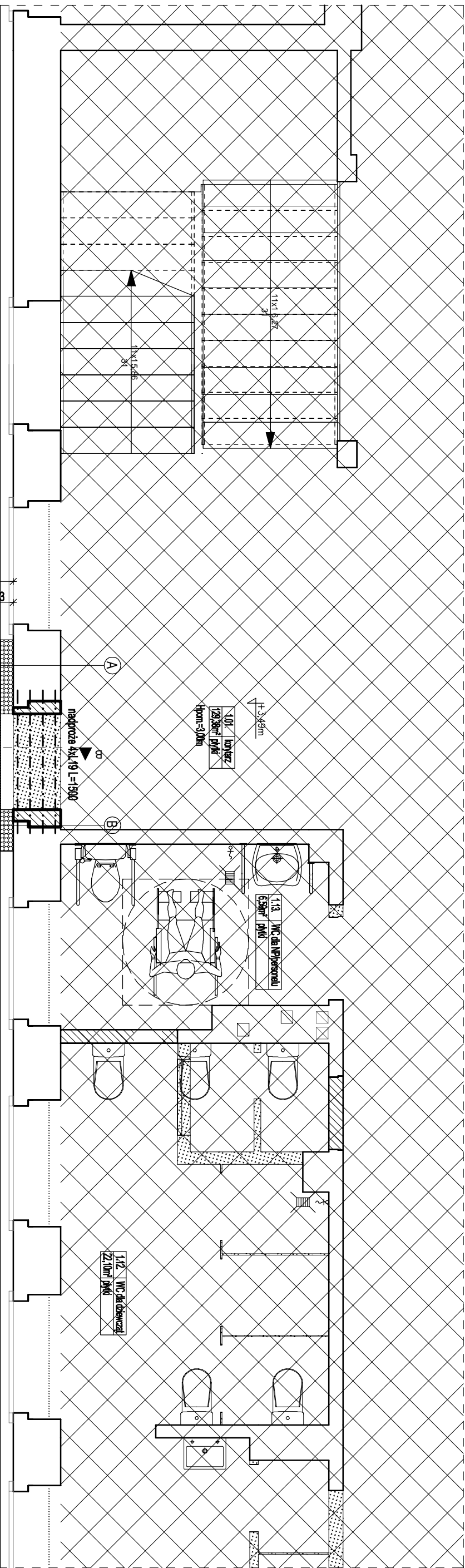
II. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys. PT-1	RZUT PIWNICY	skala 1:50
2. Rys. PT-2	RZUT PARTERU	skala 1:50
3. Rys. PT-3	RZUT I PIETRA	skala 1:50
4. Rys. PT-4	RZUT II PIETRA	skala 1:50
5. Rys. PT-5	RZUT DACHU	skala 1:50
6. Rys. PT-6	PRZEKRÓJ B-B	skala 1:50



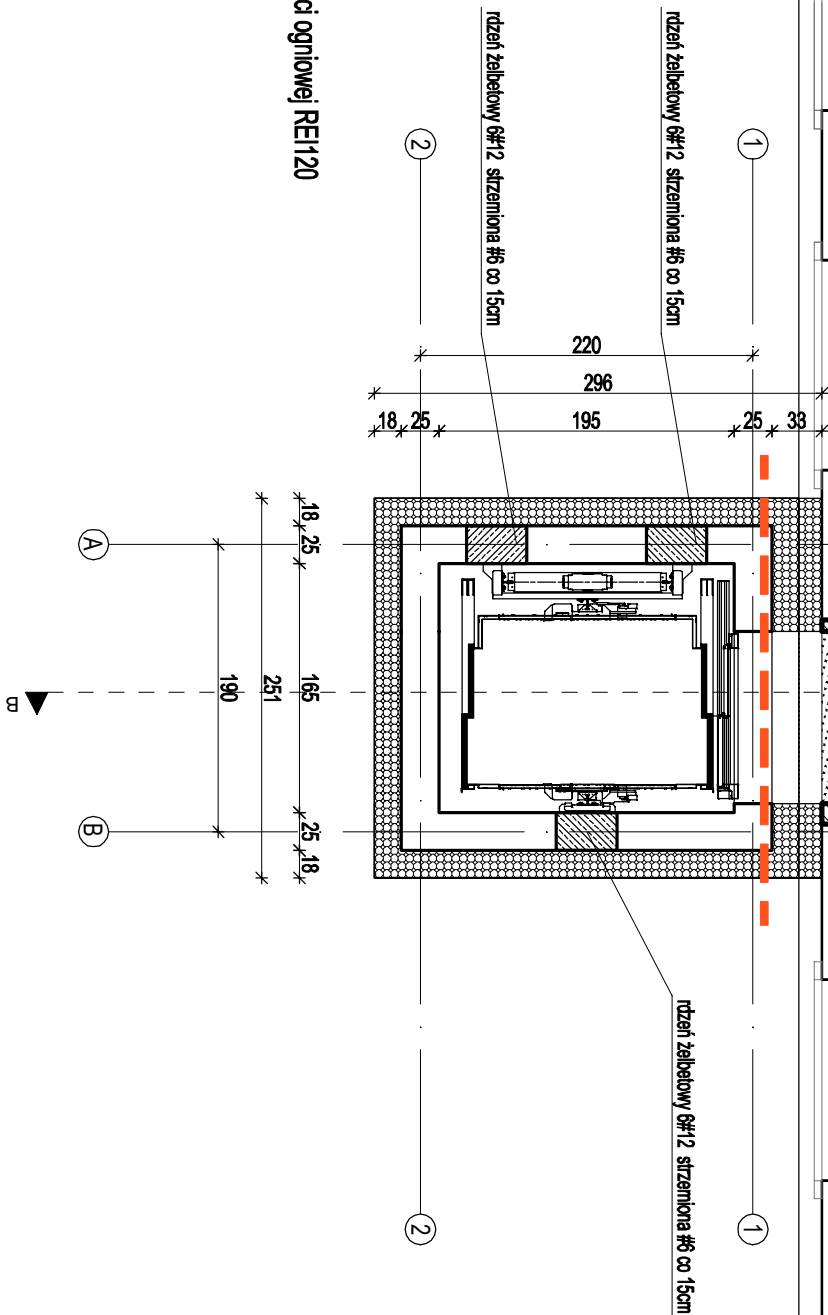



 speckon specjalizacja w konstruowaniu		Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Jarosław Snowski tel. 795-88-29-37 www.speckon.pl e-mail : biuro@speckon.pl		
Nazwa obiektu:	Rozbudowa budynku szkoły II Liceum Ogólnokształcącego w Zdunskiej Woli o windę zewnętrzna dla osób niepełnosprawnych			
Adres inwestycji:	Zdunsko Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 6			
Nr rys.:	PT-2.			
Typ rys.:	RZUT PARTERU			
Skala:	1:50			
Stadium projektu:	Projekt techniczny			
Projektant:	mgr inż. Jarosław Snowski			
Biuro:	KONSTRUKCJA			
Nr upr.:	100/989/PWK/12			
Podpis:				
Data:	11.2022			

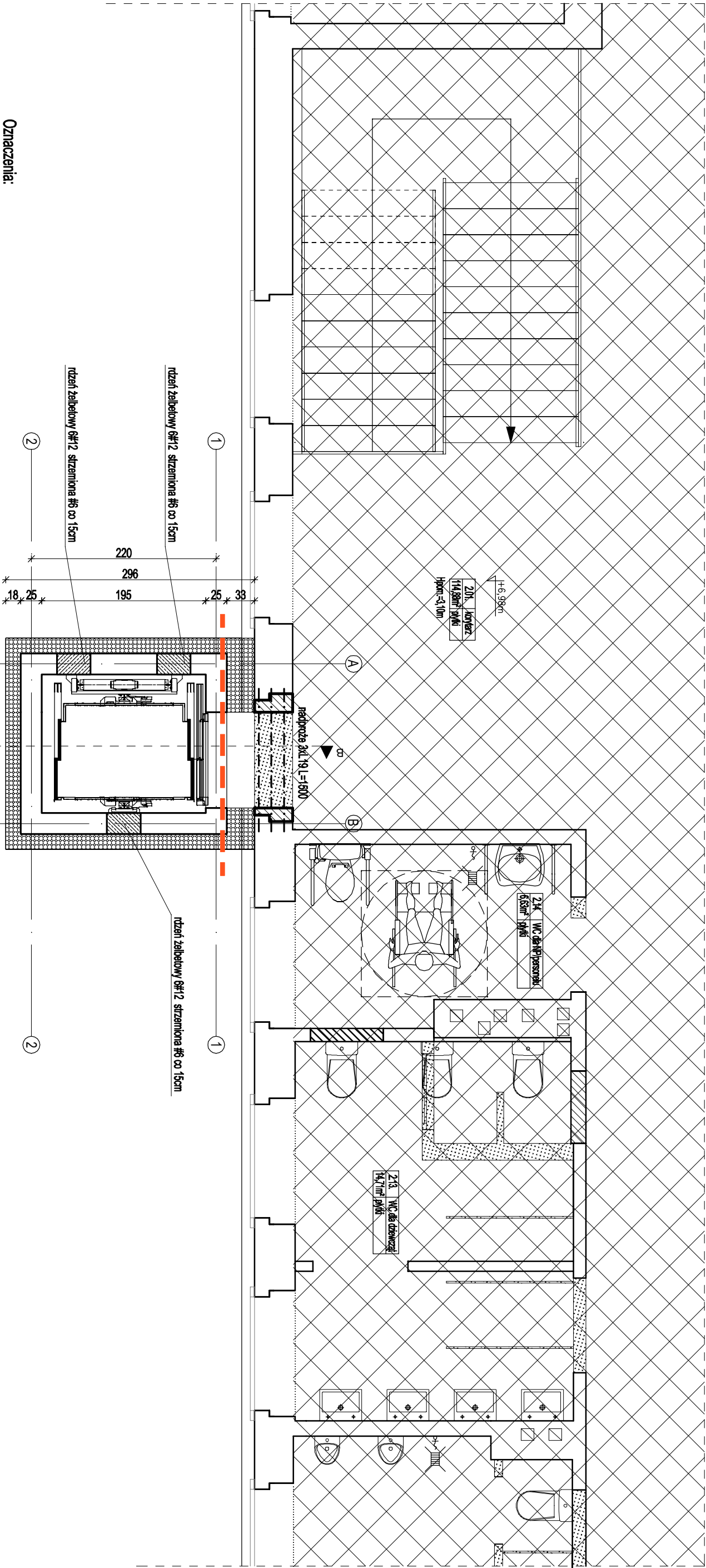


Oznaczenia:

- Przegroda proz w klasie odporności ogniowej REI120
- Ściana proj.
- Ściana istn.
- Wykucia/wypurzenia
- Zamurowania
- Pozza zakresem opracowania

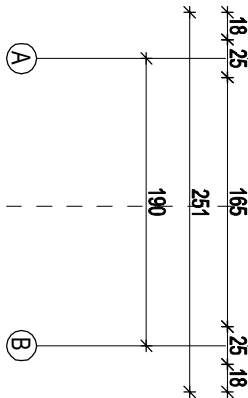



 speckon specjalista w konstruowaniu		Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Jarosław Snowski tel. 795-88-29-37 www.speckon.pl e-mail : biuro@speckon.pl		
Nazwa obiektu:	Rozbudowa budynku szkoły II Liceum Ogólnokształcącego w Żduńskiej Woli o wingę zewnętrzną dla osób niepełnosprawnych			
Adres inwestycji:	Żduńska Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 6			
Typu rys:	RZUT I PIĘTRA			
Stadium projektu:	Projekt techniczny			
Brzoza:	mgr inż. Jarosław Snowski			
KONSTRUKCJA	mgr inż. Jarosław Snowski			
		Nr rys:	PT-3.	
		Skala:		1:50
		Data:		11.2022
		Podpis:		
		Nr upr:	100/989/PWK/12	

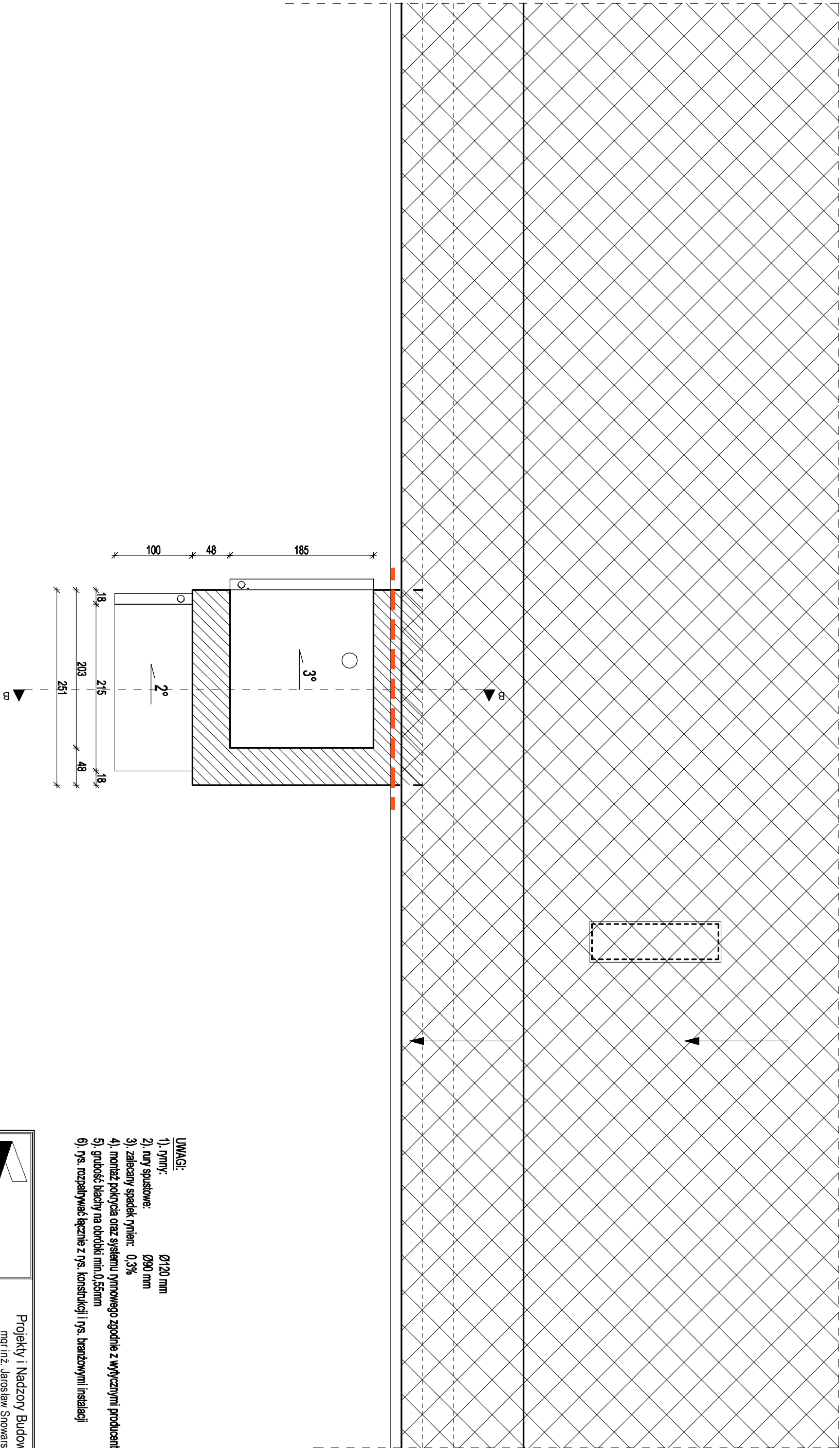


Oznaczenia:


- Przegroda proz w klasie odporności ogniowej REI120
- Ściana proj.
- Ściana istn.
- Wykucia/wypurzenia
- Zamurowania
- Pozza zakresem opracowania



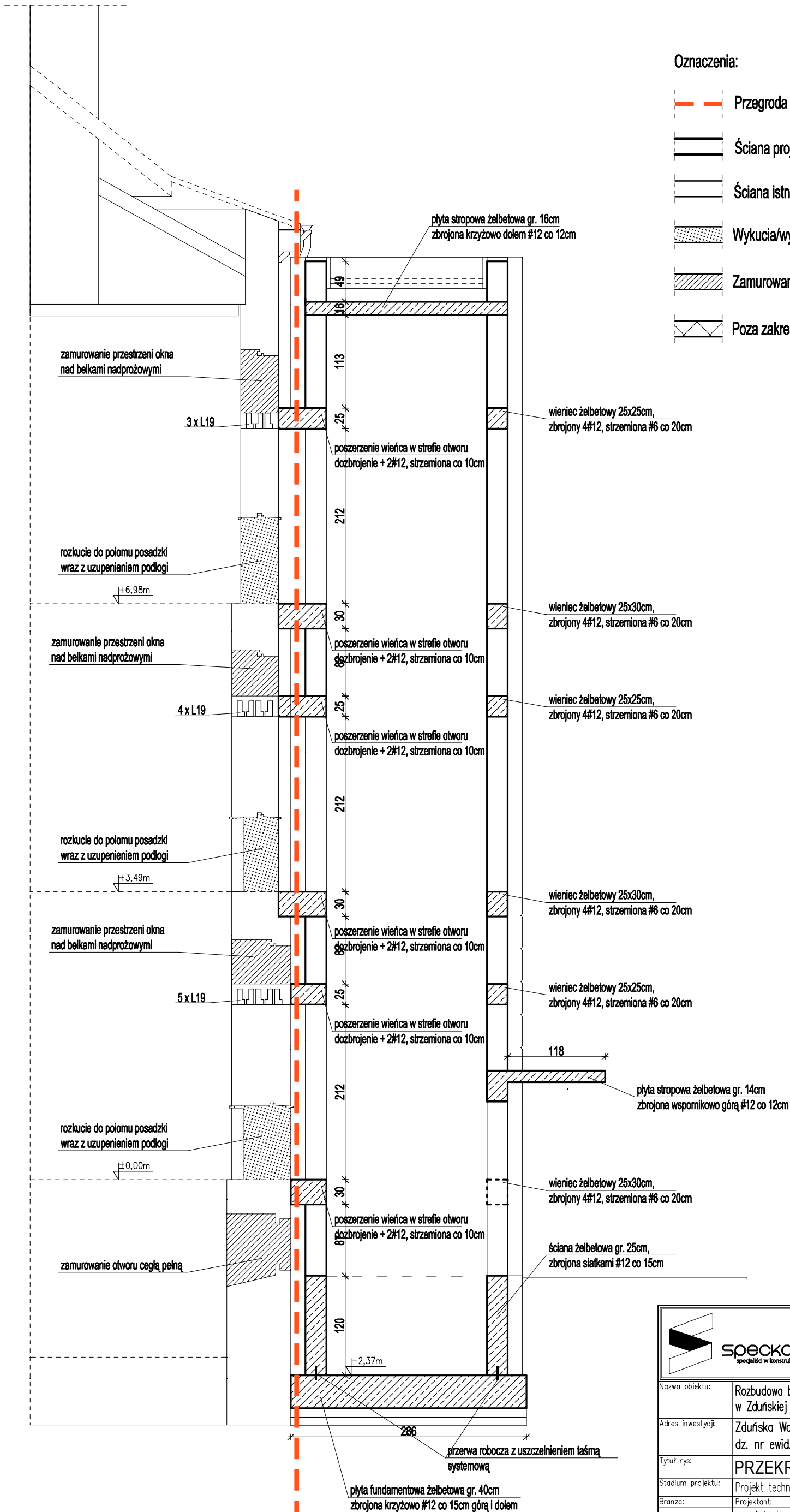
 speckon specjalista w konstruowaniu		Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Jacek Słowinski tel. 795-88-29-37 www.speckon.pl e-mail: biuro@speckon.pl		
Nazwa obiektu:	Rozbudowa budynku szkoły II Liceum Ogólnokształcącego w Zdunskiej Woli o windę zewnętrzna dla osób niepełnosprawnych			
Adres inwestycji:	Zdunska Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 6			
Nr rys.:	PT-4.			
Typ rys.:	RZUT II PIĘTRA			
Stadium projektu:	Projekt techniczny			
Brzoza:	mgr inż. Jacek Słowinski			
KONSTRUKCJA	100/989/PWK/12			



- UWAGI:**
- 1). rynn: Ø120 mm
 - 2). rury spustowe: Ø90 mm
 - 3). zalecany spadek rynien: 0,3%
 - 4). montaż pokrycia oraz systemu rynnowego zgodnie z wytycznymi producenta
 - 5). grubość blachy na obróbki min 0,55mm
 - 6). rys. rozpatrywać łącznie z rys. konstrukcji i rys. branżowymi instalacji

 speckon <small>specjalista w konstrukcjach</small>		Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Jarosław Snowski tel. 795-88-29-37 www.speckon.pl e-mail : biuro@speckon.pl	
Nazwa obiektu:	Rozbudowa budynku szkoły II Liceum Ogólnokształcącego w Zdunskiej Woli o windę zewnętrzna dla osób niepełnosprawnych		
Adres inwestycji:	Zdunsko Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 6 dz. nr ewid. 340/4, obr. 6		Nr rys: PT-5.
Tytuł rys:	RZUT DACHU		Skala: 1:50
Stadium projektu:	Projekt techniczny		Data: 11.2022
Branka:	Projektant:	Nr upr:	Podpis:
KONSTRUKCJA	mgr inż. Jarosław Snowski	100/989/PWK/12	

PRZEKRÓJ B-B
1:50



- Oznaczenia:
- Przegroda ppoż w klasie odporności ogniowej REI120
 - Ściana proj.
 - Ściana istn.
 - Wykucia/wyburzenia
 - Zamurowania
 - Poza zakresem opracowania

UWAGI:
1. Poziomy elementów żelbetowych przy połączeniu z budynkiem zweryfikować w naturze i obniżyć stosownie do wykończenia okładziną podłogową (w nawiązaniu do istniejącej okładziny szkoły).
2. Na połączeniu elementów projektowanych z istniejącymi w miejscach wykończeń stosować profile dylatacyjne systemowe.
3. Rdzenie żelbetowe kotwić w wienicach.

BETON	C20/25 (B-25)
BETON PODKŁADOWY	C8/10 (B-10)
STAL ZBROJENIOWA	A-IIIN (# BSt500)
OTULINA ELEM. W GRUNCIE	50MM
OTULINA	20MM

 speckon <small>specjaliści w konstrukcjach</small>		Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Jarosław Snowarski tel. 795-88-29-37 www.speckon.pl e-mail: biuro@speckon.pl	
Nazwa obiektu:	Rozbudowa budynku szkoły II Liceum Ogólnokształcącego w Zduńskiej Woli o windę zewnętrzną dla osób niepełnosprawnych		
Adres inwestycji:	Zduńska Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 6 dz. nr ewid. 340/4, obr. 6		Nr rys: PT-6.
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ B-B		Skala: 1:50
Stadium projektu:	Projekt techniczny		Data: 11.2022
Branża:	Projektant:	Nr upr:	Podpis:
KONSTRUKCJA	mgr inż. Jarosław Snowarski	LOD/1989/PWCK/12	

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Zduńska Wola, grudzień 2022r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) ja niżej podpisany(a) oświadczam, że **projekt techniczny rozbudowy budynku szkoły II Liceum Ogólnokształcącego w Zduńskiej Woli o windę zewnętrzną przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych branży konstrukcyjno-budowlanej** wykonałem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Adres inwestycji:

Zduńska Wola, ul. Komisji Edukacji Narodowej 6
obręb 6, działka nr ewid. 340/4
Miasto Zduńska Wola

Inwestor:

Powiat Zduńskowski
ul. Złotnickiego 25
98-220 Zduńska Wola

**IV. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIA
PROJEKTANTÓW O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ
IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO AKTUALNE NA DZIEŃ
OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO**

OKK/6036/2098/12
sygn. akt. KK/D/7131-2/1989/12

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Jarosławowi Andrzejowi Snowskiemu

magistrowi inżynierowi
kierownik budownictwa

urodzonemu dnia 14 grudnia 1983 r. w Zdunskiej Woli

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1989/PWOK/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalność konstrukcyjno-budowlaną

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 20 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jarosław Snowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



[Signature]
[Signature]
[Signature]

Pan Jarosław Snowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 5) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



[Signature]
[Signature]
[Signature]

Orzynamy:

1. Jarosław Snowski
ul. Czeska 8
98-220 Zduniska Wola;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RH1-F7Z-XJM *

Pan Jarosław Andrzej SNOWARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/9837/13

adres zamieszkania ul. Czeska 8, 98-220 Zduńska Wola

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-08 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.