

**UWAGI DOTYCZĄCE SZYBU**

Projekt szybu windowego został przygotowany pod obciążenia i wytyczne zalecane przez firmę OTIS. Wymiary szybu zostały zaprojektowane do współpracy z dźwigiem OTIS, typu: Gen2 Life - Trivium, w przypadku zmiany dostawcy dźwigu Wykonawca jest zobowiązany do dokonania niezbędnych korekt projektu na swój koszt i swoim staraniem z zapewnieniem uzyskania wszelkich zgód i pozwoleń. Drzwi piętrowe w klasie EI 120

**WYTYCZNE OGÓLNOBUDOWLANE:**

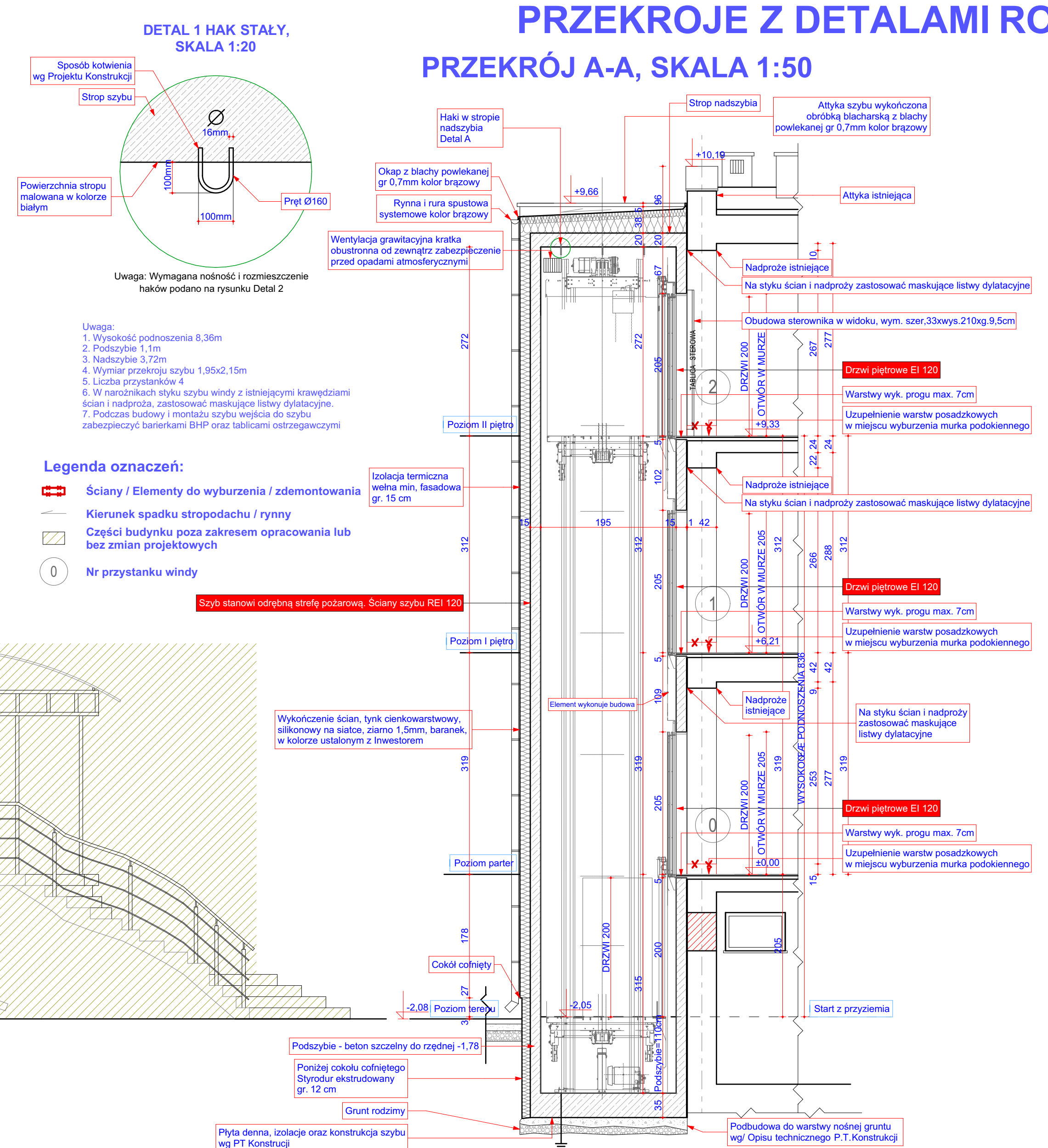
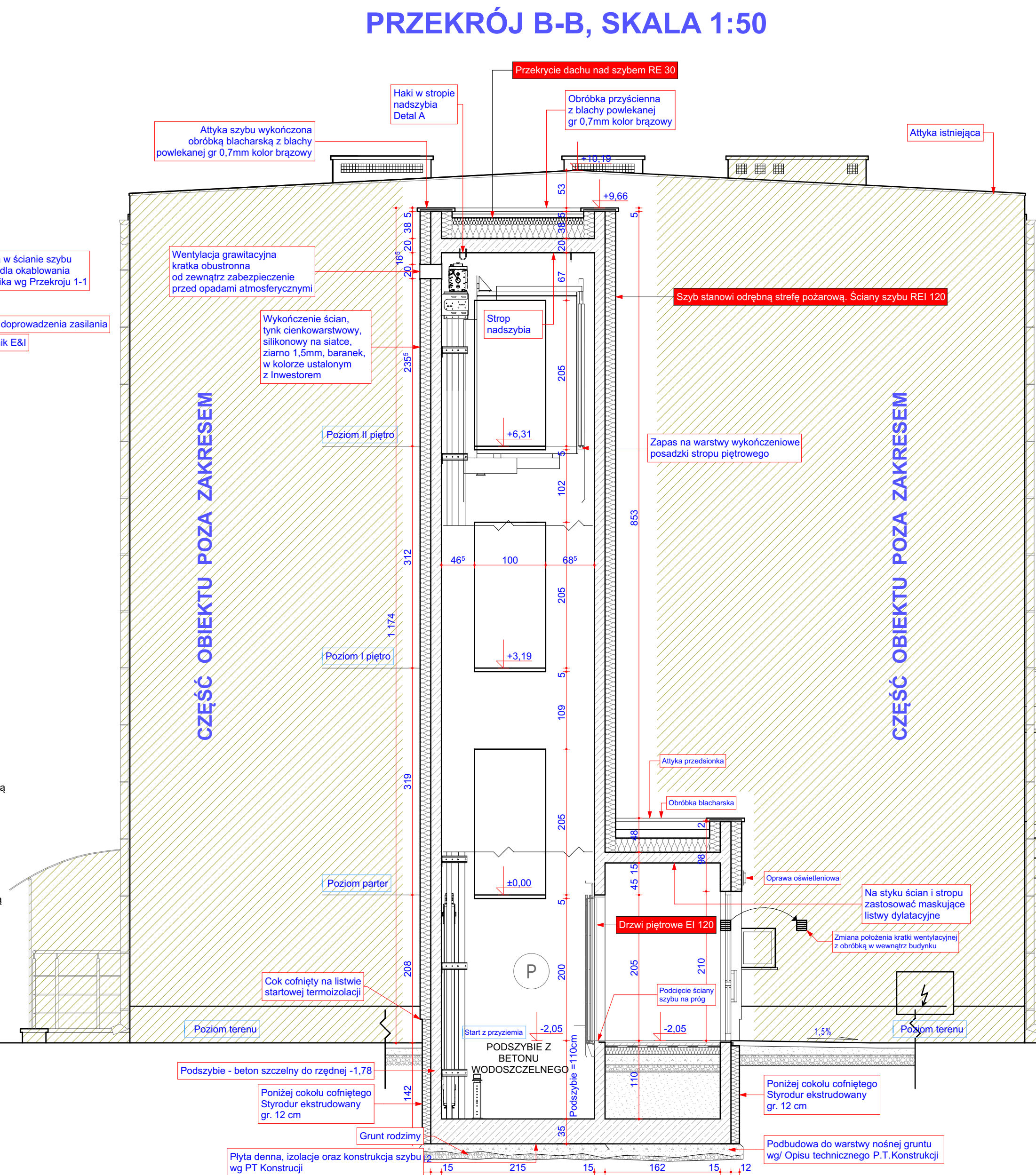
B1. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dyrektywą dźwigową 2014/33/UE.  
B2. Dźwig powinien być wykonany zgodnie z dyrektywą dźwigową 2014/33/UE.  
B3. W płycie stropu nadszycia należy zamontować stałe haki montażowe o wskazanej nośności. Ze względu na zastosowanie haków stalowych, wysokość nadszycia została podniesiona o ich wysokość wynoszącą 10 cm.  
B4. Wykończenie otworów drzwiowych po montażu drzwi przystankowych wykonać materiałem odpowiednim dla klasy odporności p.poż drzwi.  
B5. Podane wymiary otworów dotyczą wykonania w stanie niewykończonym.  
B6. Maksymalna wysokość warstwy wykończeniowej w pobliżu otworów drzwiowych - 70 mm  
B7. Powierzchnia pomiędzy drzwiami przystankowymi oddlega od drzwi kabiny o max. 150 mm, gładka na całej długości szybu. (PN-EN81.20 pkt 5.2.5.3.1).  
B8. Szyb musi dobrze przenosić podane na rysunku Producenta obciążenia na ściany i strop nadszycia.  
B9. Ściany szybu wykonane z żelbetu o grubości 15cm z zastosowaniem betonu C25/30. Dno i ściany nadszycia do rzędnej cokołu cofniętego gładkie, poziome/pionowe, nie przepuszczalne dla wody. Ściany szybu pomalowane na biało.  
B10. Maksymalna odchyłka pionowa szybu żelbetowego +/-10 mm dla ściany frontowej i tylnej, dla ścian bocznych +/-20mm.  
B11. Zakres prac koniecznych do wykonania przed i po montażu dźwigu Wykonawca powinien uzgodnić z dostawcą dźwigu. Finansowanie dostawy dźwigu oraz prac montażowych oraz odbiorczych dźwigu leżą po stronie Wykonawcy.

**WYTYCZNE INSTALACYJNE (GRZEWCZE I WENTYLACYJNE):**

I1. Wymaganie odpowiedniej wentylacji szybu jest zawarte w ramach krajowych przepisów budowlanych. Otwór wentylacyjny musi być zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi, a od wewnątrz kratką wentylacyjną.  
I2. W szybie zgodnie z wymaganiami została zapewniona temperatura +5°C + +40°C, szyb został zaizolowany termicznie styropianem, będzie ogrzewany ciepłem pochodzącym z urządzeń własnych oraz z ciepła przenikającego grawitacyjnie z przyległych, ogrzewanych korytarzy budynku.  
I3. Ilość wydzielanego ciepła z urządzeń zainstalowanych w szybie wynosi: V = 1,0 kW  
I4. Zabrania się wykorzystywania szybu windowego do wietrzenia, pomieszczeń nienależących do dźwigu.

**WYTYCZNE ELEKTRYCZNE:**

E1. W szybie nie może być żadnej obcej instalacji.  
E2. Doprowadzenie zasilania zgodnie z normą, wg danych wytwórcy. Do panelu sterującego (E&I) położonego na poziomie drugiego piętra należy doprowadzić: niezależną i nieobciążoną innymi odbiornikami pięcioprzewodową 400/230 V 50Hz linię zasilającą, zabezpieczoną wyłącznikiem różnicowo-prądowym 300mA z zapasem 2mb obciążoną dla 7,9kW mocy pobieranej z linii zasilającej (prądu rozruchu 15,3 A i prądu pracy 11,1 A, zabezpieczoną nadprądowe w sterowniku dźwigu 20A). Spadek napięcia do 10%. Linia zasilająca musi mieć zdolność pochłaniania energii odciskanej przez dźwig. Kabel zasilający o przekroju max. 10mm<sup>2</sup>. Ewentualną redukcję wykonuje budowa.  
- linię trzyczłonową 230 V z zabezpieczeniem administracyjnym przeznaczoną do oświetlenia kabiny i szybu, oświetlenie szybu i kabiny zapewnia dostawca dźwigu - OTIS.  
- dodatkową linię zasilającą 230V dla systemu Compass 360. Podczas pracy generatorowej, napęd dźwigu, zwraca energię do sieci. Jeżeli przewidziano zasilanie dźwigu poprzez UPS lub w przypadku rezerwowego zasilania z lokalnego agregatu prądotwórczego, urządzenia te muszą być zdolne do pochłaniania generatorowej energii.  
E3. Oświetlenie szybu zgodnie z normą. Oświetlenie szcienne na przystankach przystanku, parteru oraz 1 piętra po stronie budowy, na poziomie podłogi musi wynosić min. 50 lx. Oświetlenie na przystanku 2 piętra w rejonie sterownika na poziomie podłogi musi wynosić min. 200 lx. Wyłącznik oświetlenia powinien znajdować się w pobliżu panelu Sterownika.  
E4. We wskazane na rysunku miejsce gdzie położony jest sterownik należy doprowadzić analogową linię telefoniczną PSTN wraz z aktywnym numerem abonamentowym, umożliwiającą w przypadku awarii bezpośrednią łączność pomiędzy kabiną dźwigu a zewn. służbami ratunkowymi.  
E5. W podszyciu należy przygotować złącze umożliwiające uziemienie urządzeń dźwigowych.



**Zalecenia ogólne:**

- Przed dokonaniem wyceny prac oraz rozpoczęciem robót należy zapoznać się ze wszystkimi częściami składowymi niniejszej dokumentacji wielobranżowej. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, specyfikacjach lub przedmiarach robót, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w częściach opisowych, specyfikacjach lub przedmiarach robót, winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektu budowlanego. W przypadku wprowadzenia nie zgłoszonych, (niesygnalizowanych) zmian w stosunku do projektu, wykonawca może zostać obciążony kosztami demontażu i ponownym wykonaniem zmienionych elementów zgodnie z dokumentacją projektu budowlanego.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od inwestora, definiujących usługę wykonania, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane elementy muszą zapewnić utrzymanie standardu przewidywanych w projekcie.
- Wszystkie wymiary podane w dokumentacji projektowej należy sprawdzić po wykonaniu robót na budowie. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy windy, stolarki i ślusarki drzwiowej, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy, pochwyty i innych należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie, oraz stosować się do wytycznych i instrukcji producenta.
- Opisy ujęte w projekcie uwzględniają standard minimalny dla materiałów i rozwiązań, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązanie pod warunkiem zachowania wymaganego standardu. Wszelkie zamienne rozwiązania wymagają potwierdzenia przez Inwestora i projektanta.
- W przypadku zastosowania technicznych rozwiązań zamiennych, innych materiałów lub typów urządzeń stosunku do wskazanych w projekcie budowlanym, wykonawca we własnym zakresie dokona wszelkich zmian spowodowanych tym rozwiązaniem, oraz dokona koordynacji międzybranżowej wprowadzonych zmian. Jeżeli zmiany wnioskowane przez wykonawcę będą wymagały aktualizacji bądź nowego projektu, uzyska także wszelkie wymagane pozwolenia, odstąpiwa i uzgodnienia. Wszelkie koszty z tym związane obciążają wykonawcę. Materiały i urządzenia zamienne charakteryzować się muszą cechami jakościowo - technicznymi, nie gorszymi od wskazanych w projekcie.
- Wykonawca robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości robót i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych elementów.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej.

	Biuro Projektów PRO-DETAN s.c. 25-342 Kielce ul. Morcinka 27B tel./fax 41 369 10 98; GSM 721 152 785 e-mail: prodetan@adres.pl	Stadium dokumentu: <b>P.B. - P.T.</b>
ZADANIE: Rozbudowa budynku szkolno-administracyjnego (o szyb windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych) na działce o nr ewid. 36/19 (obręb 34, arkusz 4), położonej przy ul. Jana Kilńskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim		Branża: <b>ARCHITEKTURA</b>
ADRES: ul. Kilńskiego 49, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, działka nr ewid. 36/19, obręb 34, arkusz 4		
INWESTOR: Zakład Doskonalenia Zawodowego w Kielcach ul. I. Paderewskiego 55, 25-950 Kielce		
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE Z DETALAMI ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH		Skala: <b>1:50; 1:20</b>
Projektant: mgr inż. arch. Iwona Podsiadłaska	Specialność: Architektura	Nr uprawnień: 45/SWOKK/2012
Projektant: mgr inż. arch. Włodzisław Chichon	Specialność: Architektura	Nr uprawnień: 200/82
Opracował: mgr inż. P. Jakubiec	Specialność: Architektura	Nr uprawnień: 10.2022
Data: 10.2022		Rys. nr: <b>PT - A6</b>