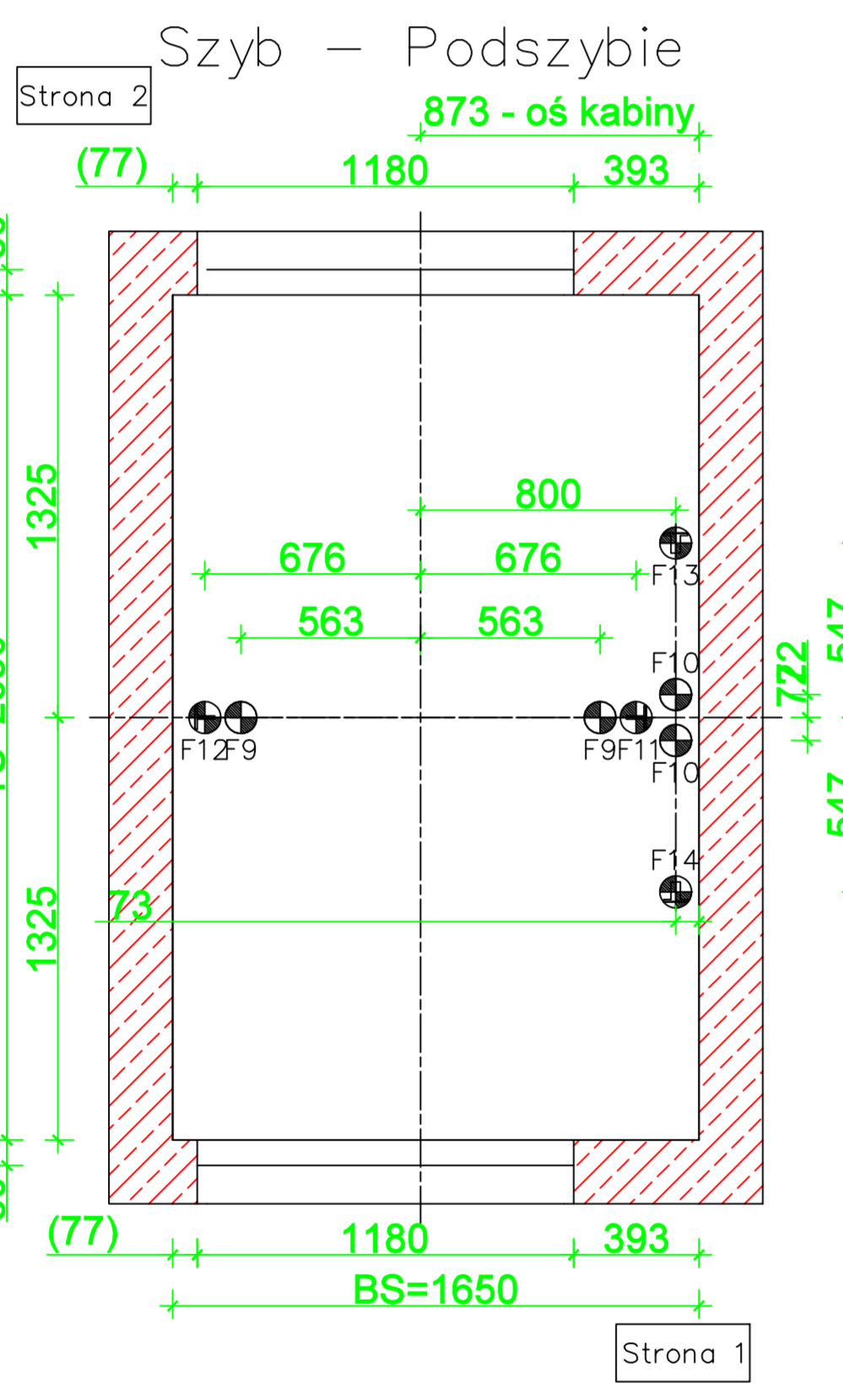
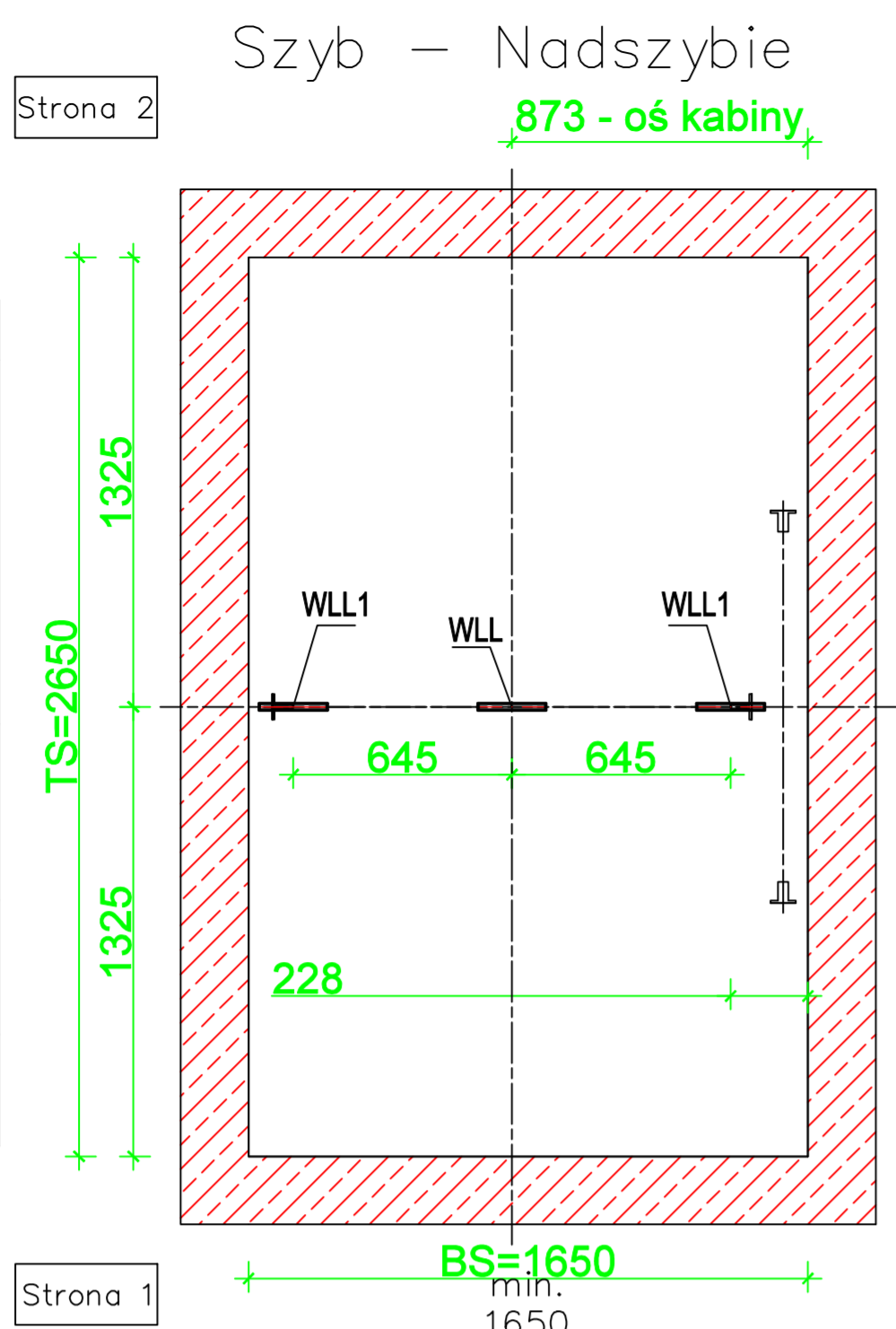
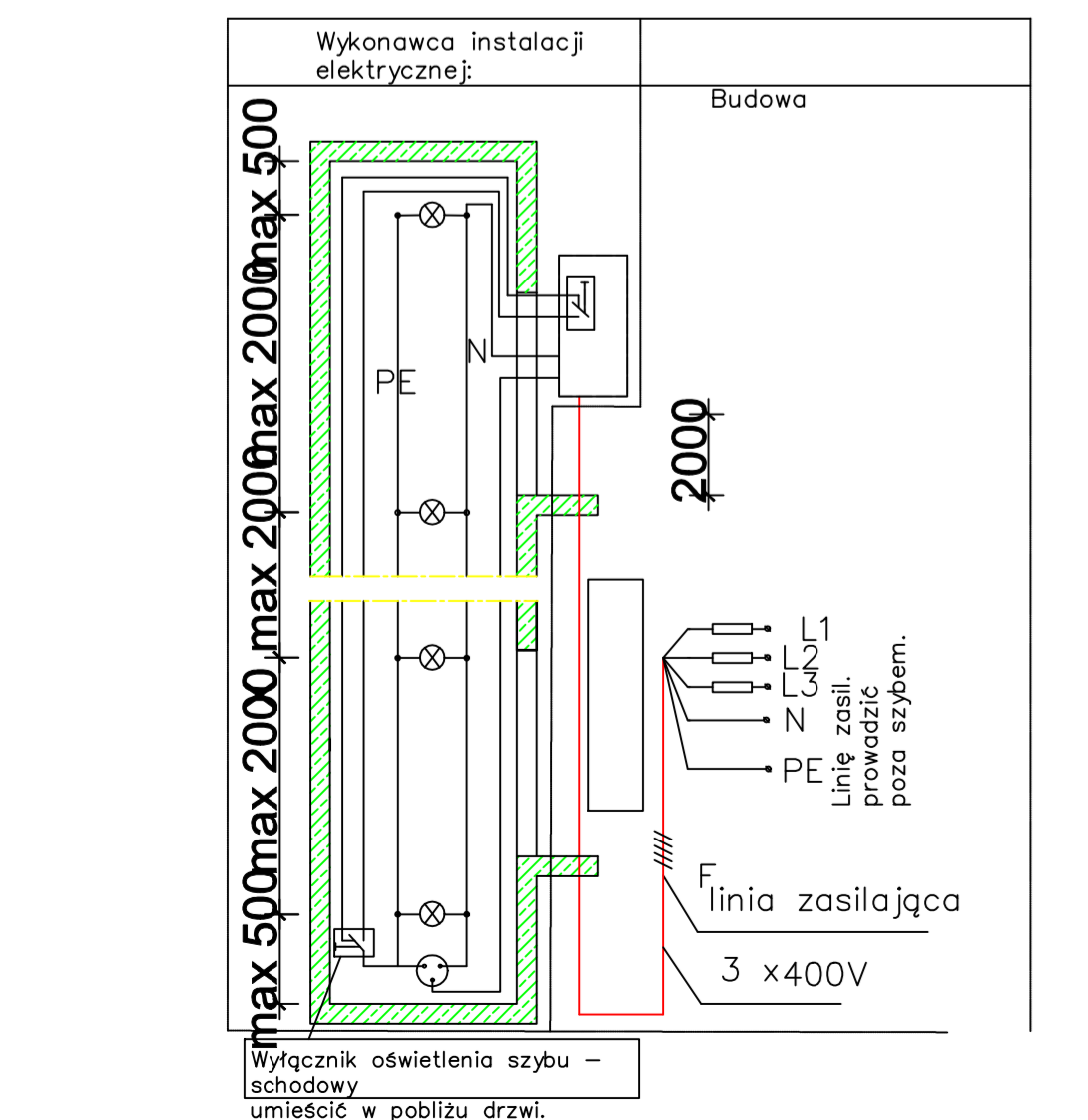
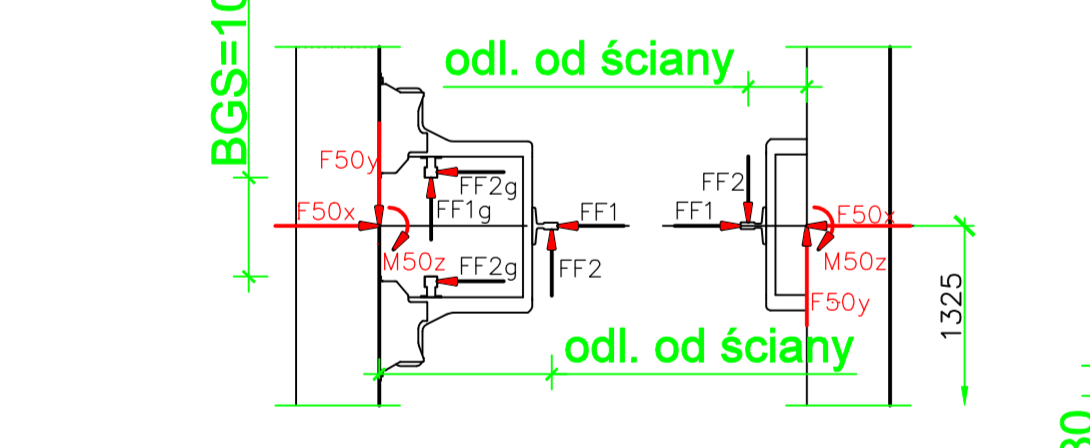


**SILY:**  
Sily pionowe na dno podszybia:  
F9= 41700 N  
F10= 33200 N  
F11= 61600 N  
F12= 46500 N  
F13= 22500 N  
F14= 22500 N

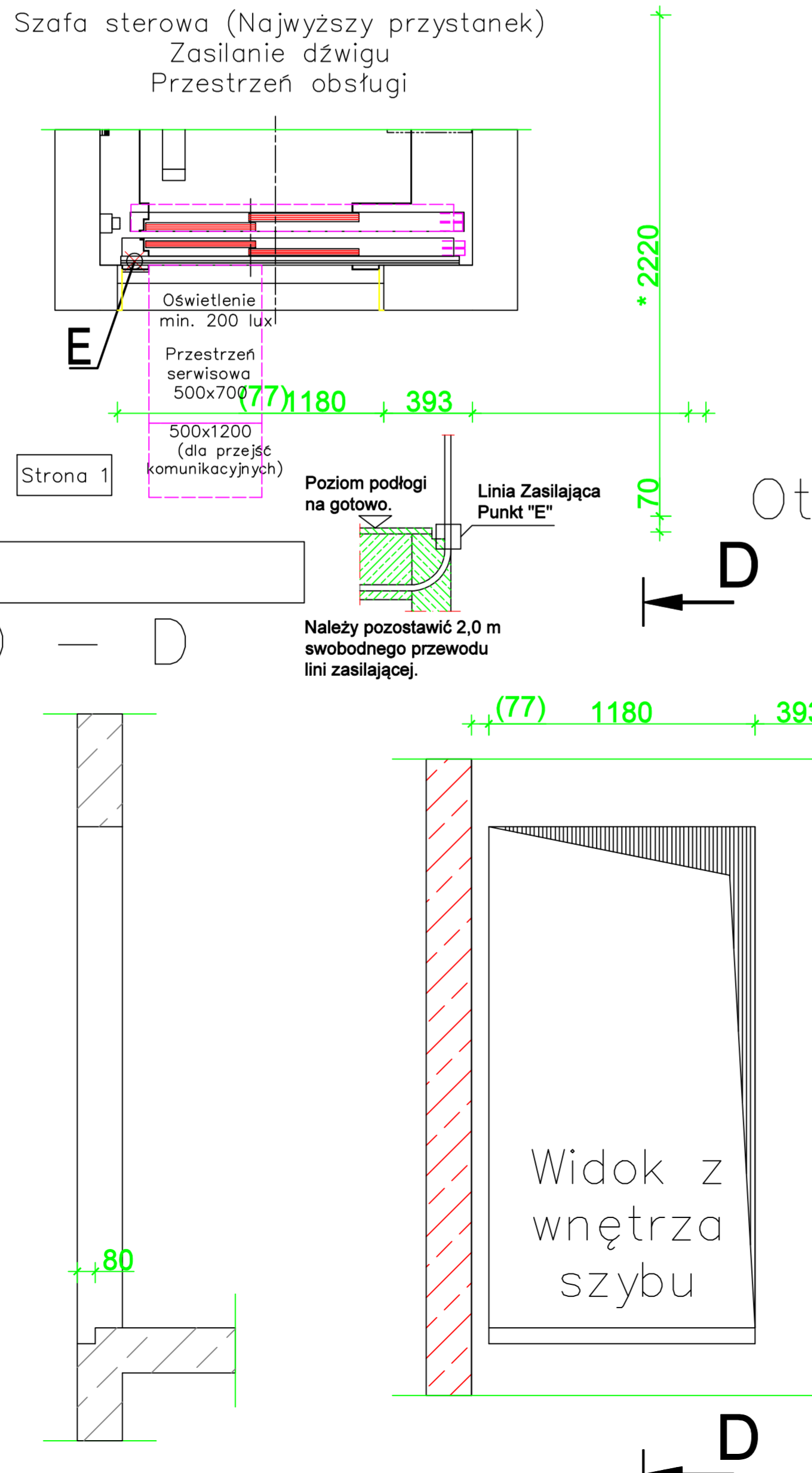
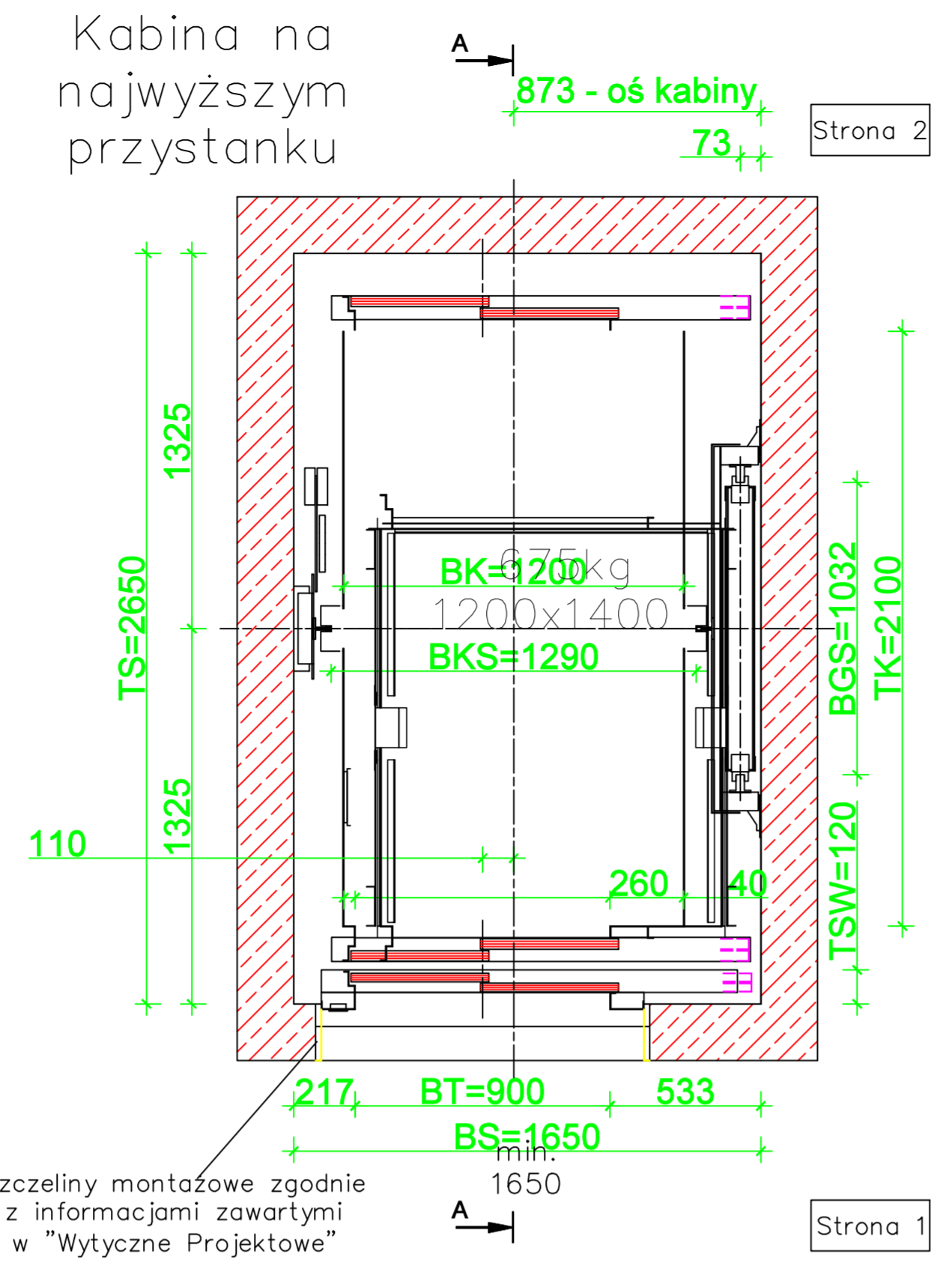
Sila F11 + F12 występują w przypadku zadziałania chwytaczy  
Sily F9 i F10 występują w przypadku zjechania kabiny lub przeciwwagi na zderzaki

Sily od przewodników (max dynamiczne)  
Kabina  
FF1 = 2600 N  
FF2 = 2600 N  
Przeciwwaga  
FF1g = 700 N  
FF2g = 1200 N

Sily FF2 i FF2g posiadają zmienny zwrot działania  
Obciążenia ścian szyby (posiadają zmienny zwrot działania)  
F50x, F50y, M50z = do wyliczenia przez konstruktora

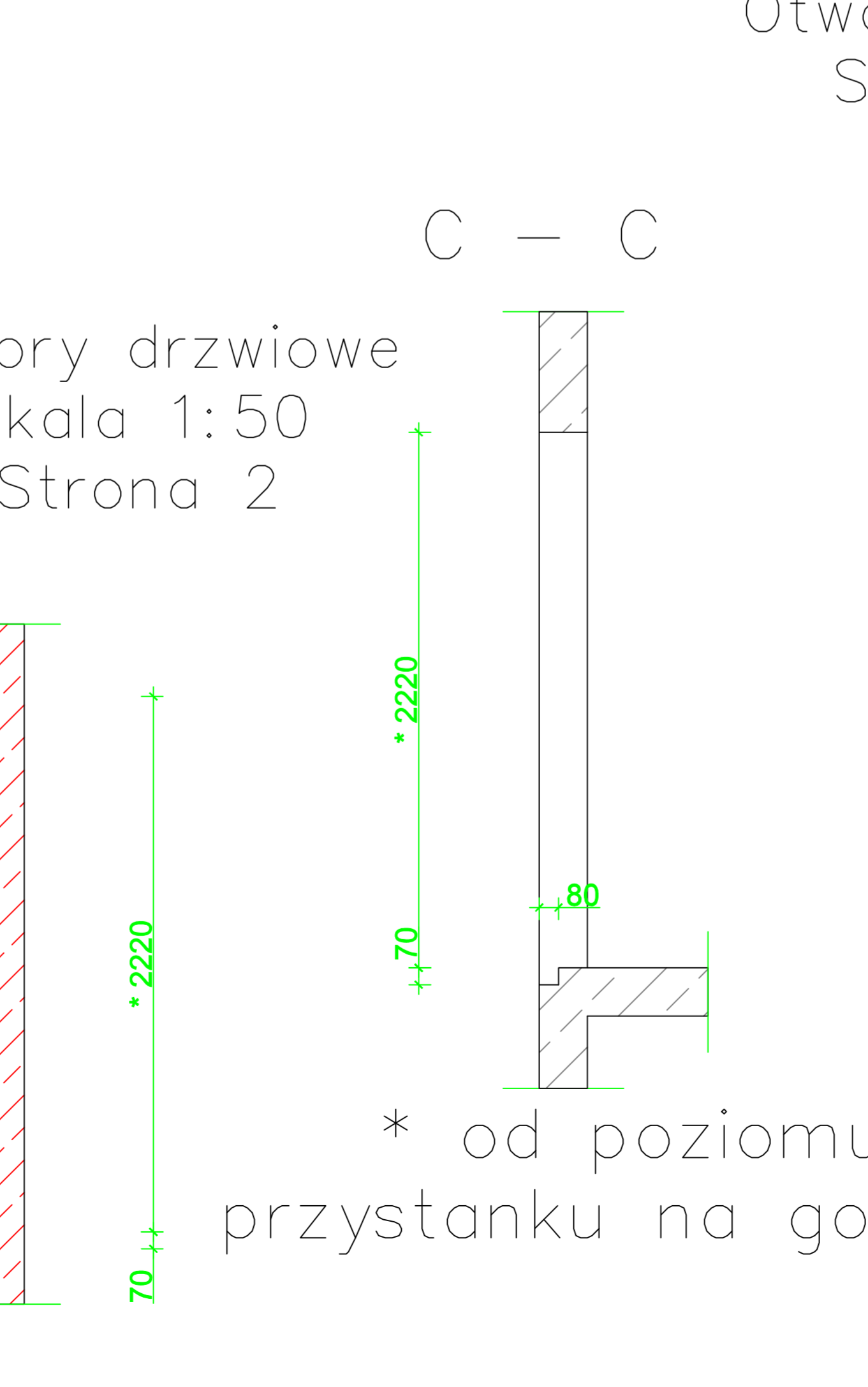


GŁÓWNA LINIA ZASILAJĄCA F	
Typ sieci zasilającej	3x400V, TN-S, 50Hz
Moc znamionowa instalacji	12,8 kW
Prąd nominalny instalacji	17 A
Prąd rozruchowy instalacji	18 A
* Proponowany bezpiecznik główny 90 lub wyłącznik nadprądowy typu C w rozdzielni zamawiającego. Jeśli projektant instalacji elektrycznej zaproponuje inne zabezpieczenie niż proponowane, o zmianach należy poinformować dostawcę. Ostateczny dobór po stronie zamawiającego.	
Wyłącznik nadprądowy JH na linii 3x400V w szafie sterowej dźwigu	MCB_C25 A
Maksymalny prąd zwarcia	6,0 kA
Dopuszczalny spadek napięcia	4%
ZWRÓT ENERGII DO SIECI	-
Maksymalna chwilowa wartość zwrotu - PNAC	4490 W



**SCHEMAT INSTALACJI ZASILAJĄCEJ**  
Zasilanie  
Linie zasilające F doprowadzić do punktu E z pozostawionym zapasem przewodu ok 2m. Nie narzuca stosowania wyłącznika RCD na linie zasilającej 3 x 400V w układzie TN, jeżeli jednak jest wymagane zastosowanie takiego wyłącznika, to musi on być typu B o minimalnym prądzie upływowym 300mA, (500mA - dla falowników VAP77/88; 1000mA - dla falowników VAP155/288).  
W przypadku typu sieci TT, zabezpieczenie RCD jest wymagane, ze względu na 1 klasę ochronności urządzenia (IEC 60664-1).  
Należy zachować pełną selektywność zadziałania zabezpieczeń znajdujących się w szafie sterowej dźwigu o wartościach podanych w tabeli (tabela z parametrami).

Na liniach zasilających zaleca się zastosowanie ochronników przeciwprzepięciowych.  
Przewody zasilające  
Przekrój przewodów zasilających powinien być tak dobrany, aby spełniał wymagania dotyczące warunków odłączenia, obciążalności prądowej i spadku napięcia. Do zacisków wejściowych dźwigu można podłączyć tylko przewody miedziane. Przekrój przewodu zasilającego dźwig należy dobrać tak, aby ograniczyć spadek napięcia na poziomie 4% nominalnego napięcia instalacji podczas fazy rozruchu (INA = prąd rozruchowy). W doborze przewodów układanych w przestrzeniach dźwigu (np. szyb, maszynownia) należy przyjąć temperaturę otoczenia 40 ° C. Maksymalne przyłącze w tablicy sterowej przewidziane na 16 mm². W razie potrzeby budowa wykonuje redukcję przewodów zasilających. Wykonanie Instalacji wg przepisów krajowych po stronie zamawiającego.  
Przewód ochronny PE  
Prąd dotykowy (rażenia) w przewodzie uziemienia ochronnego przekracza 3,5mA AC lub 10mA DC. Jako przewód PE można użyć tylko przewodów miedzianych o przekroju min. 10mm² zgodnym z IEC 60364-5-54.  
Odzysk energii w budynku  
Dźwigi wykorzystujące przemienniki częstotliwości (falowniki) PF1 (typ VAP) lub regeneracyjne (typ VAF) mogą przekazywać do instalacji budynku duże ilości energii elektrycznej. Budynek musi być w stanie absorbować (odebrać) tę energię i utrzymywać napięcie i częstotliwość zasilania dźwigu w określonych parametrach. Maksymalna chwilowa wartość energii odzyskanej jest wskazana w postaci mocy (W) w tabeli na ZT. W przypadku dźwigów pracujących w trybie zasilania awaryjnego instalacja zasilania awaryjnego musi absorbować (odebrać) odzyskaną energię dostarczaną przez dźwig.  
Łączność i instalacje niskonapięciowe  
Dźwig należy wyposażyć w kartę SIM z usługą pakietowego przesyłania danych do modułu łączności LTE. Dla anteny zewnętrznej LTE należy zapewnić kanał montażowy Ø50 między nadszymbiem a zewnętrzną częścią budynku. Sygnały z SAP-u (p.poż.) oraz wszystkie inne sygnały np. interkom, monitoring, itp. doprowadzić do miejsca lokalizacji szafy sterowej (punktu E) z pozostawieniem zapasu przewodu 2m.



Szyb i maszynownia nie powinny być wykorzystywane do wentylacji pomieszczeń innych niż przynależne do dźwigu.  
Wentylacja powinna być taka, aby chronić wciągarkę, osprzęt, przewody elektryczne, itp. przed: kurzem, szkodliwymi oparami oraz wilgocią. Ogólne wytyczne dotyczące wentylacji zawarto w Dodatku E (PN-EN 81-20:2014-10).  
Jeśli projekt wykonania szyby nie zawiera szczegółowych wytycznych to zaleca się wykonanie otworu wentylacyjnego o minimalnej powierzchni 1% przekroju poprzecznego szyby  
Zaleca się wyprowadzenie wentylacji na zewnątrz budynku.

