

Szafa sterowa

4,025

0.000

min. 3400 od spodu zaczepu montażowego

HSK=3400

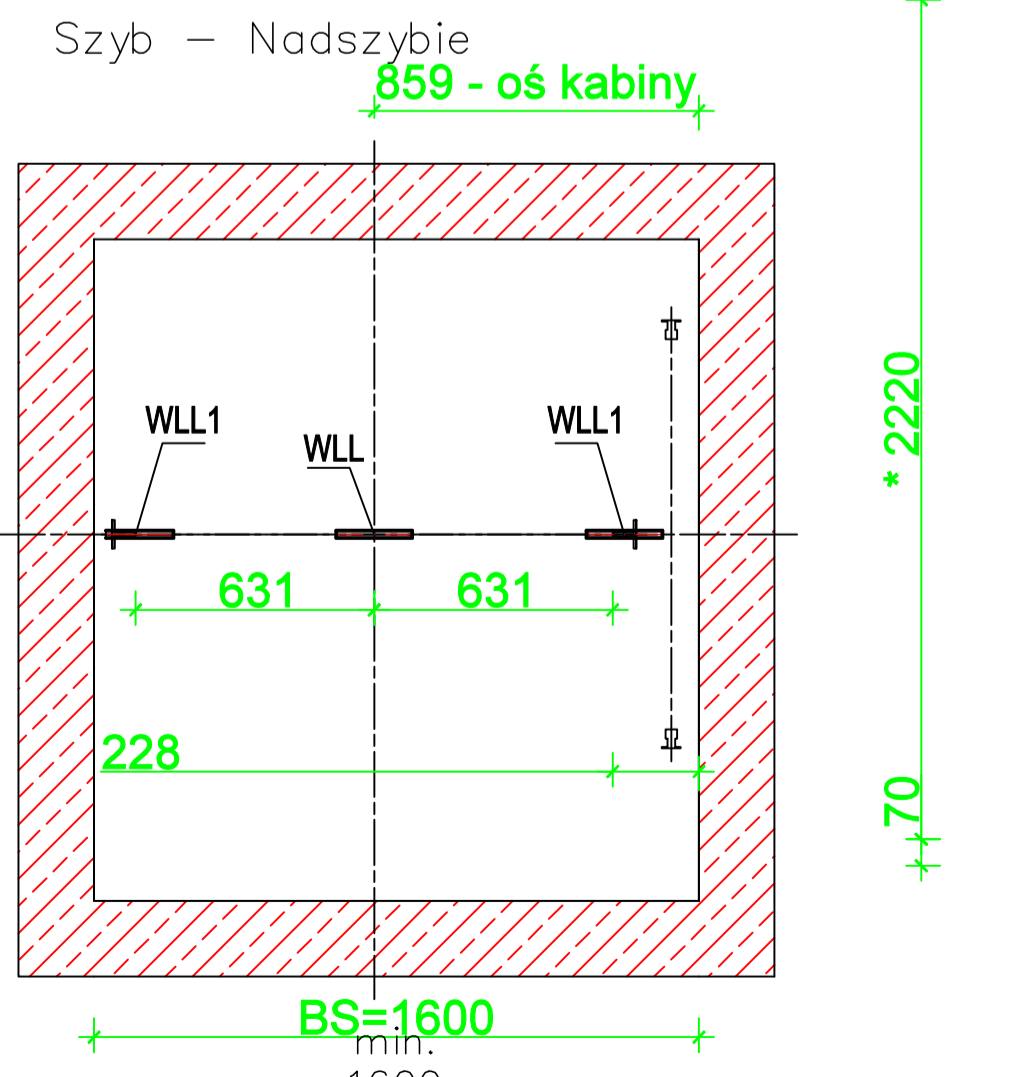
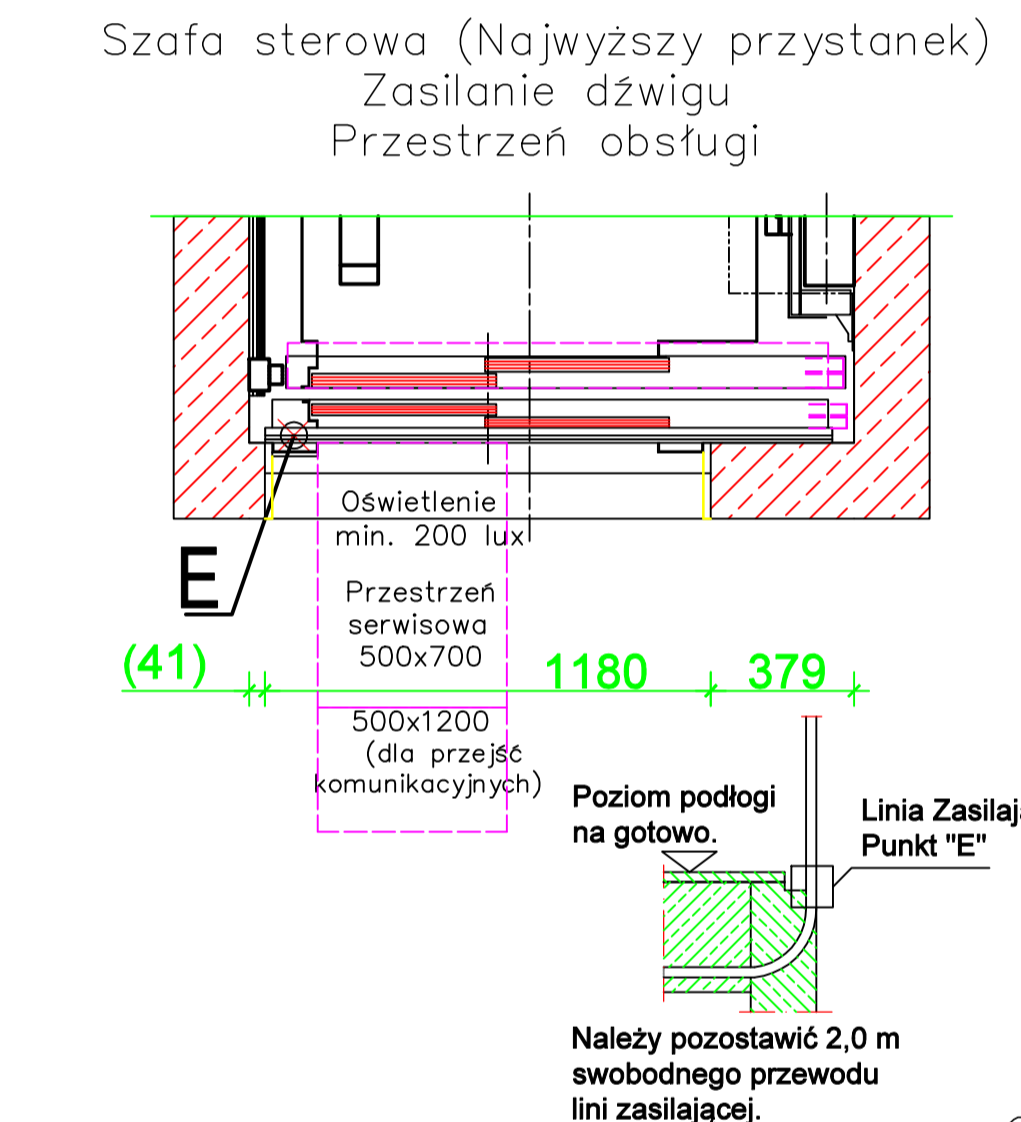
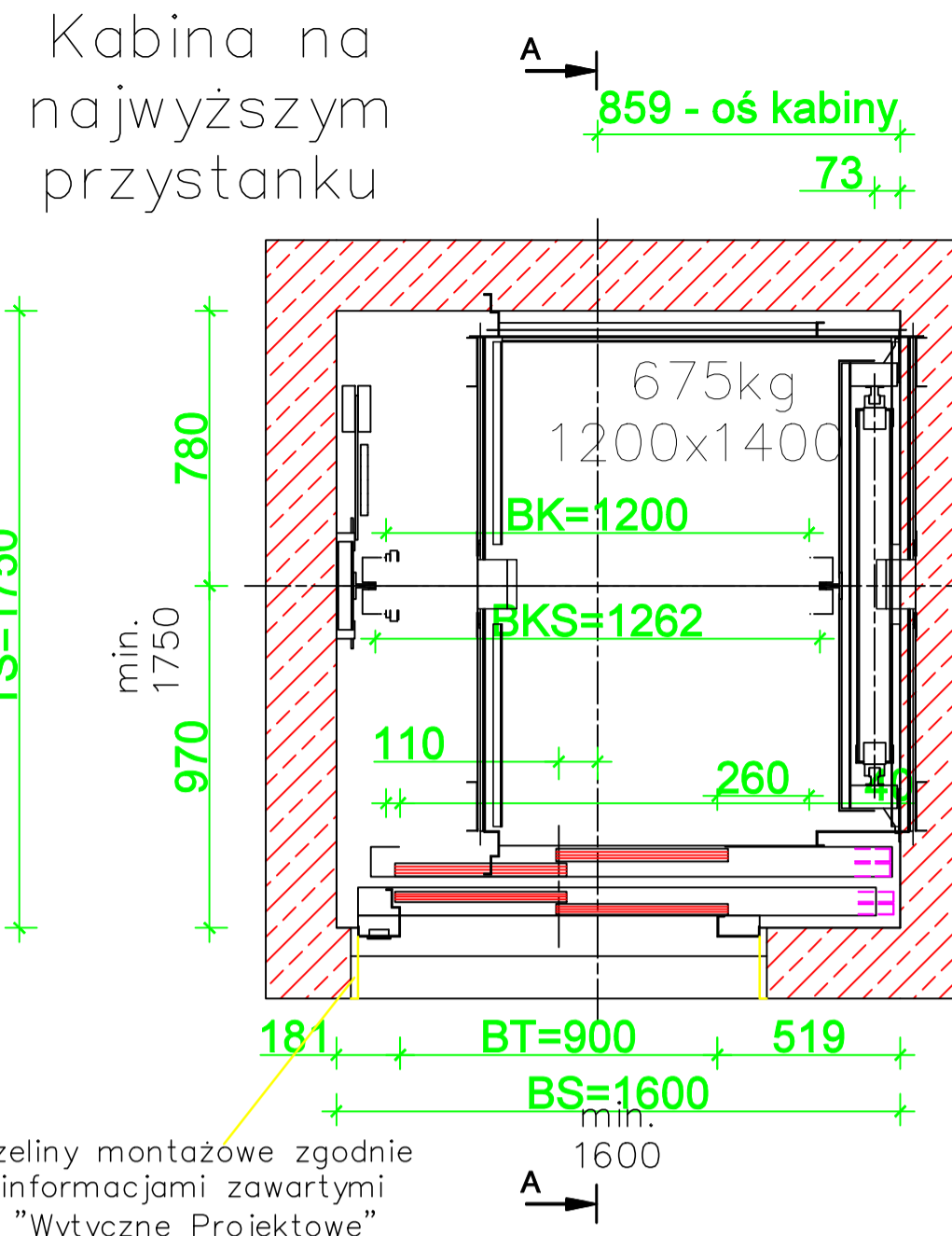
dla HK=2100

min. 2400

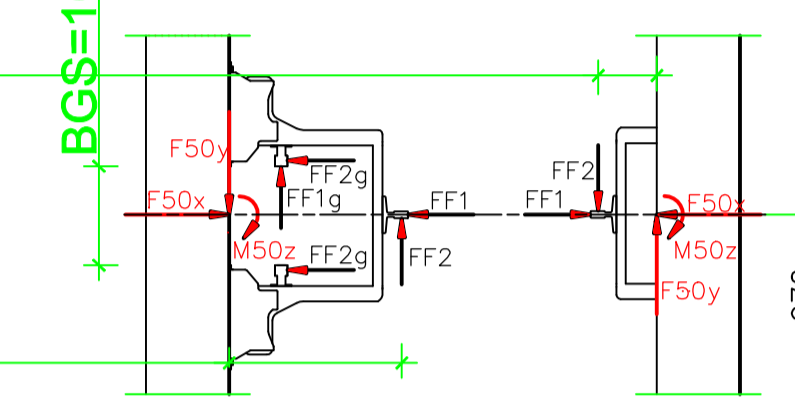
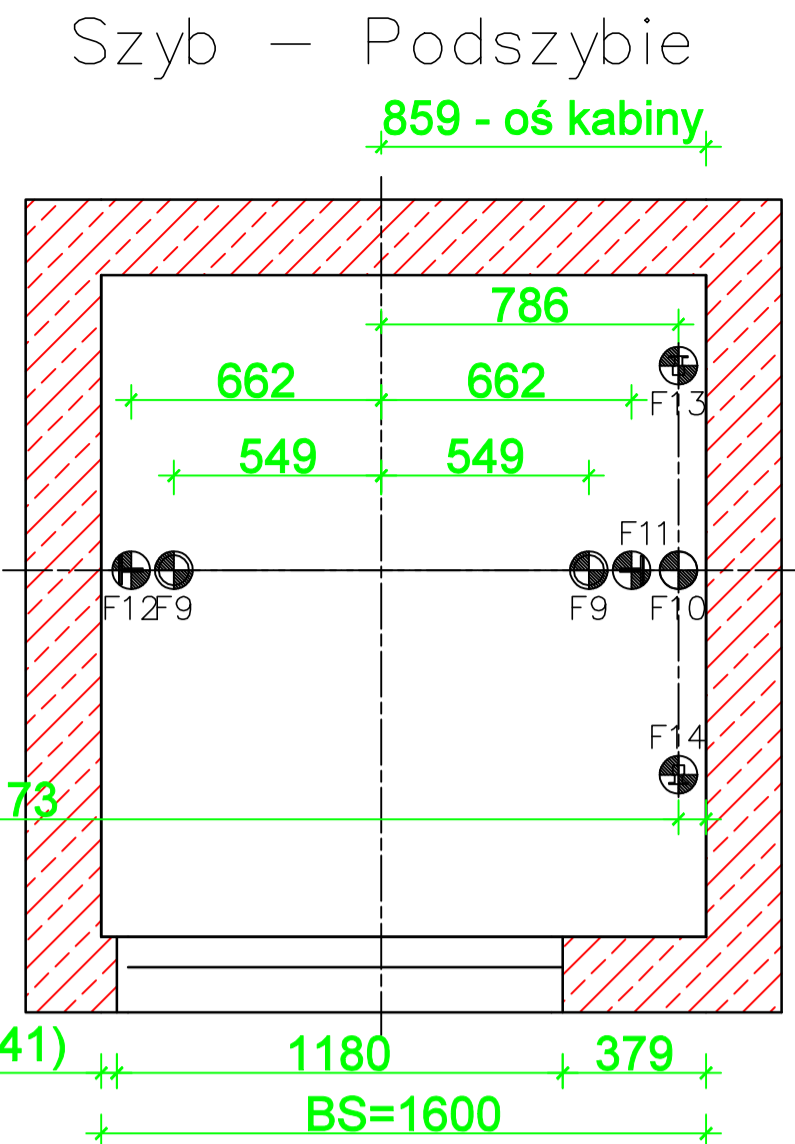
dla HE1=

HT=2000

HSGMIN=1060



- SIŁY:**
- Siły pionowe na dno podszybia:
- F9= 26800 N
 - F10= 40000 N
 - F11= 41700 N
 - F12= 41600 N
 - F13= 10500 N
 - F14= 10500 N
- Siła F11 + F12 występują w przypadku zadziałania chwytaczy
- Siły F9 i F10 występują w przypadku zjechania kabiny lub przeciwwagi na zderzaki
- Siły od przewodników (max dynamiczne)
- Kabina
- FF1 = 1500 N
 - FF2 = 1300 N
- Przeciwwaga
- FF1g = 500 N
 - FF2g = 1000 N
- Siły FF2 i FF2g posiadają zmienny zwrot działania
- Obciążenia ścian szybu (posiadają zmienny zwrot działania)
- F50x, F50y, M50z = do wylczenia przez konstruktora



SCHEMAT INSTALACJI ZASILAJĄCEJ

Zasilanie

Linie zasilającą F doprowadzić do punktu E z pozostawionym zapasem przewodu ok 2m. Nie narzuca stosowania wyłącznika RCD na linii 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 VAP77/68; 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 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. Instalację 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 zgodnie z IEC 60364-5-54.

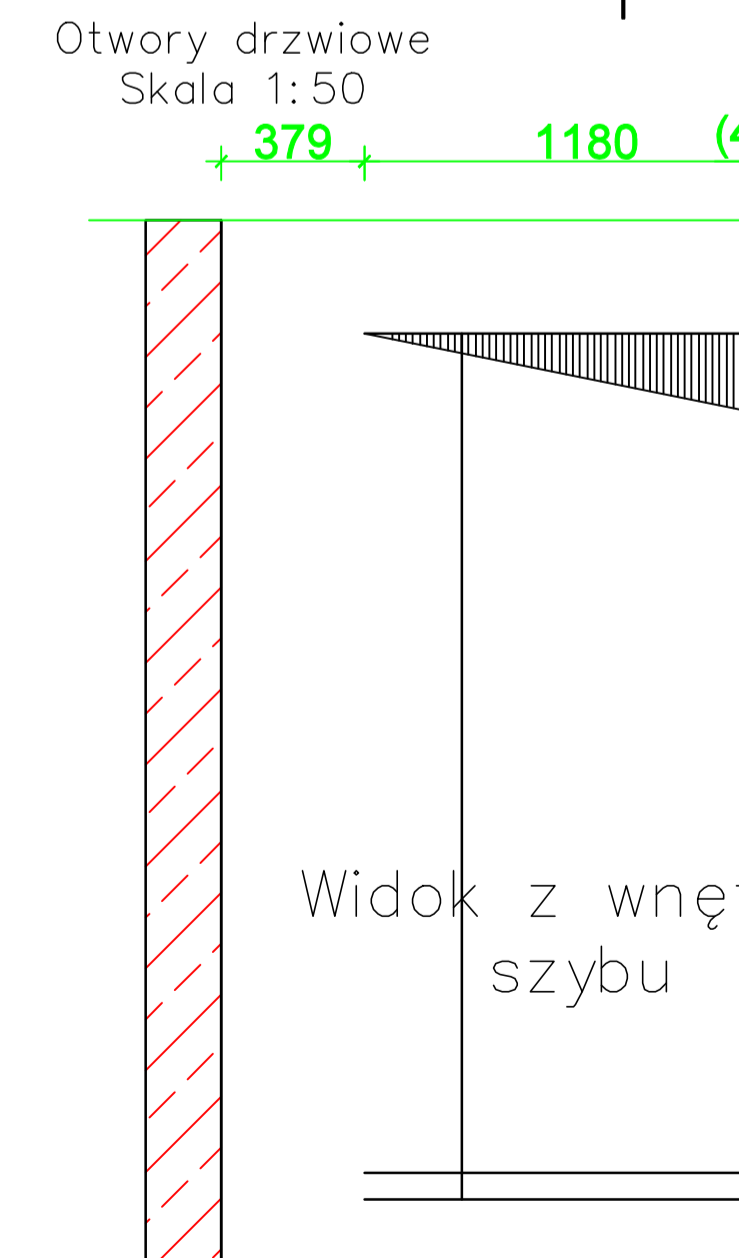
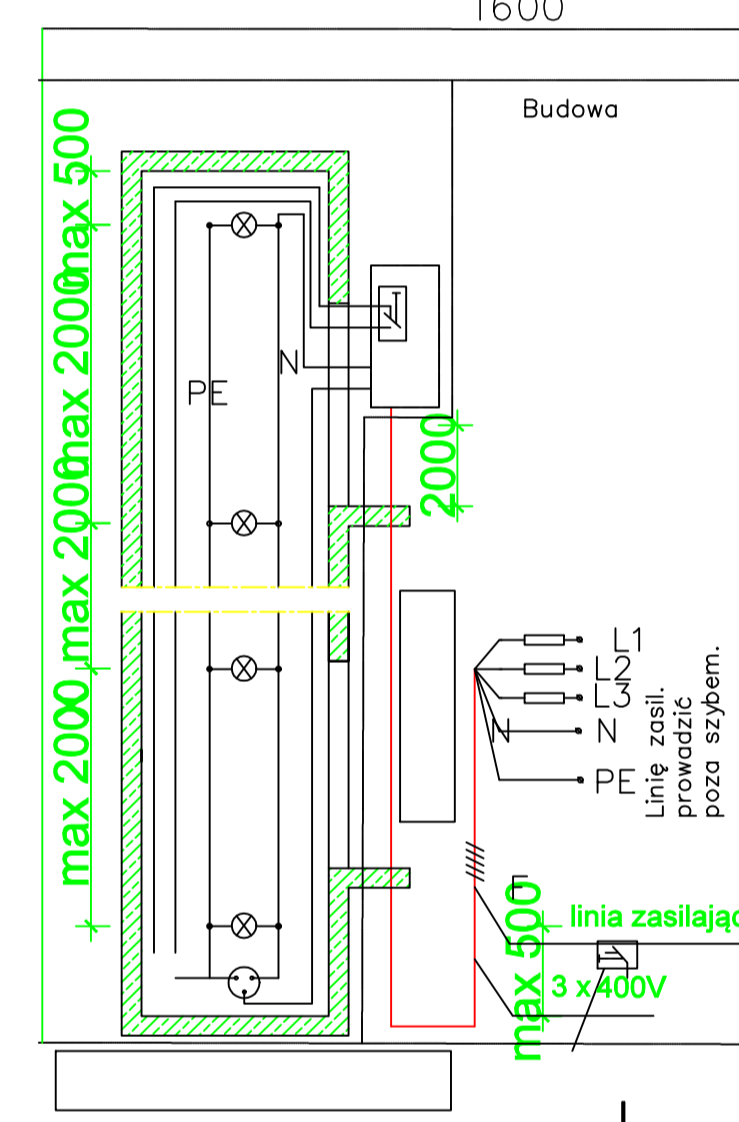
Odzysk energii w budynku

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

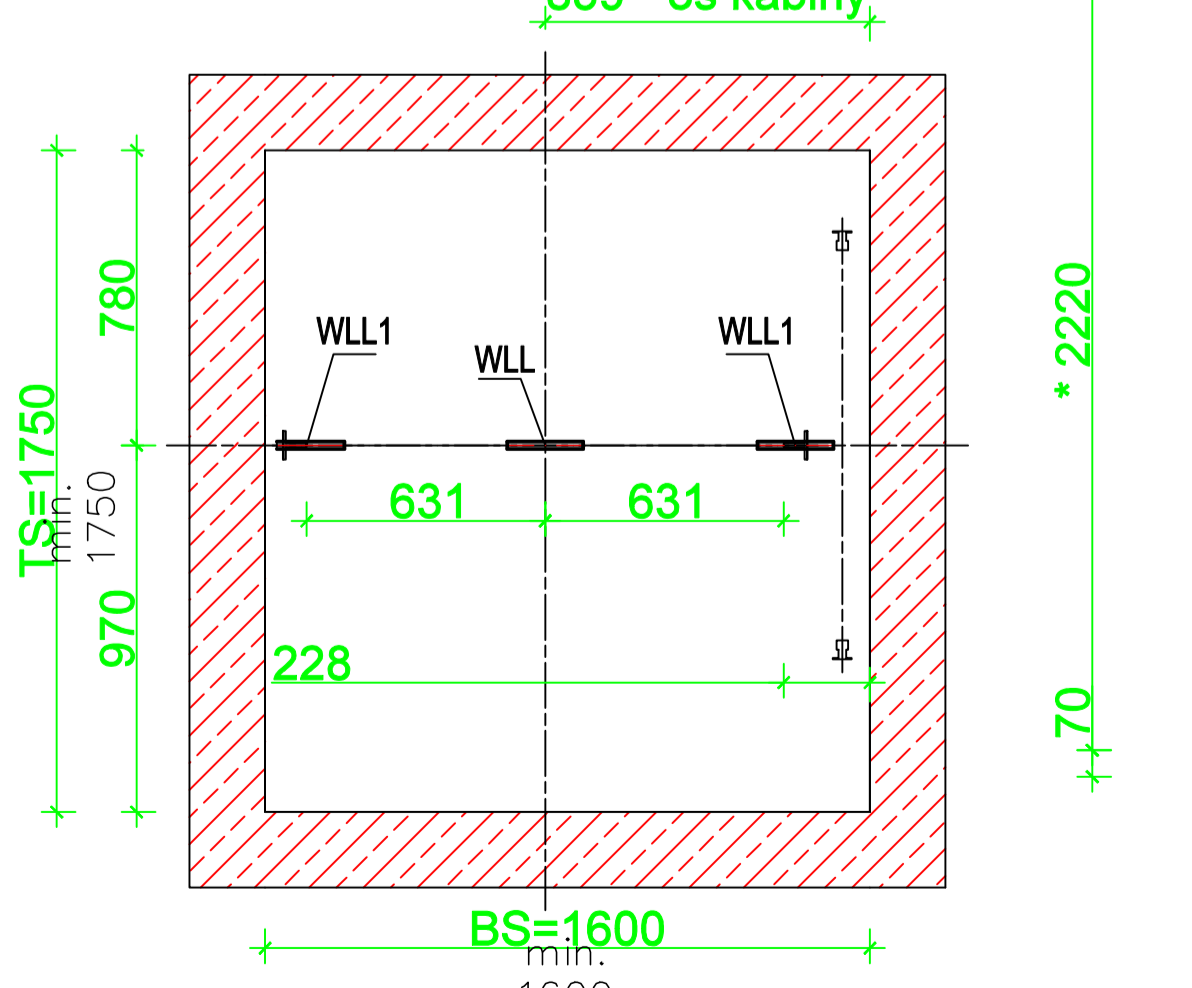
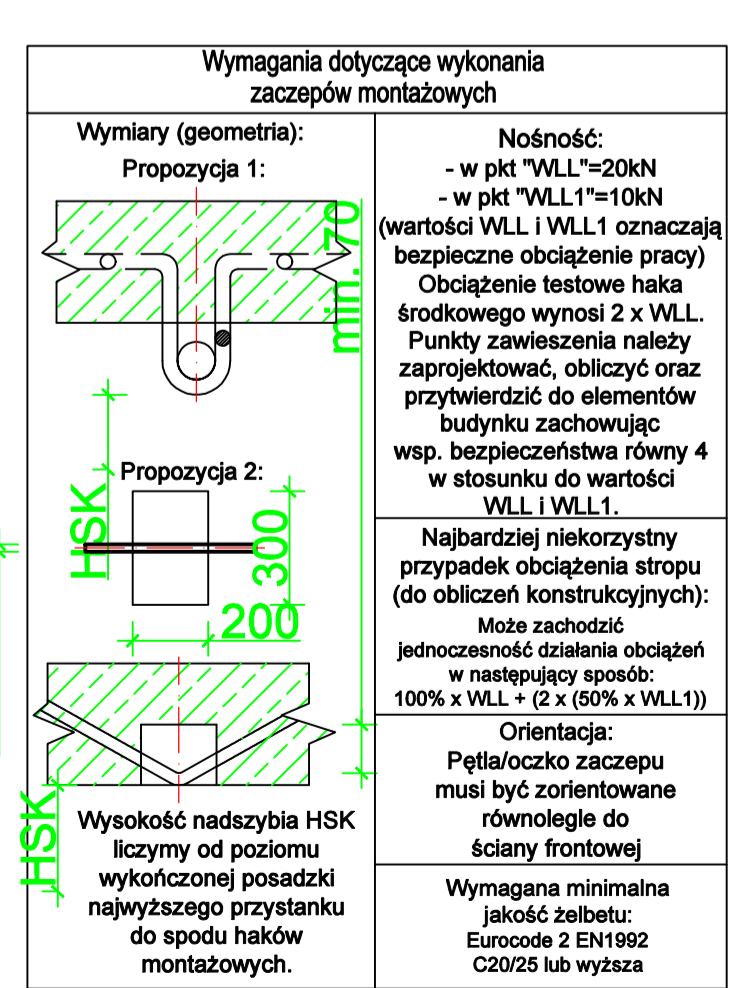
Dźwig należy wyposażyć w kartę SIM z usługą pakietowego przesyłania danych do modułu łączności LTE. Dla anteny zewnętrznej LTE należy zapewnić kanał odpowiadający nadzbiem a zewnętrzna część budynku.

Sygnaly z SAP-u (p.poż.) oraz wszystkie inne sygnaly np. interkom, monitoring, itp. doprowadzić do miejsca lokalizacji szafy sterowej (punktu E) z pozostawieniem zapasu przewodu 2



* od poziomu przystanku "na gotowo" Uziemienie ("Bednarka") Szyb dźwigu należy wyposażyć w instalację uzmięniącą. Wykonanie instalacji oraz przekroje przewodów wg przepisów krajowych.

GŁÓWNA LINIA ZASILAJĄCA F	
Typ sieci zasilającej	3x400V, TN-S, 50Hz
Moc znamionowa instalacji	8,7 kW
Prąd nominalny instalacji	11 A
Prąd rozruchowy instalacji	12 A
Proponowany bezpiecznik główny I _g lub wyłącznik nadprądowy typu C w rozdzielni zamykającej. Jeśli projektant instalacji elektrycznej zaprojektuje inne zabezpieczenie niż proponowane, o zmianach należy poinformować dostawcę. Ostateczny dobór po stronie zamawiającego.	25 / C25
Wyłącznik nadprądowy JH na linii 3x400V w szafie sterowej dźwigu	MCB_C16 A
Maksymalny prąd zwarcia	6,0 kA
Dopuszczalny spadek napięcia	4%
ZWROT ENERGII DO SIECI	
Maksymalna chwilowa wartość zwrotu - P _{NAG}	2630 W



* od poziomu przystanku na gotowo

Szyb i maszynownia nie powinny być wykorzystywane do wentylacji pomieszczeń innych niż przynależne do dźwigu. Wentylacja powinna być taka, aby chronić cwiągarkę, 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 szybu nie zawiera szczegółowych wytycznych to zaleca się wykonanie otworu wentylacyjnego o minimalnej powierzchni 1% przekroju poprzecznego szybu. Zaleca się wyprowadzenie wentylacji na zewnątrz budynku.

PROJEKT WYKONAWCZY

DETAL 1 - WINDA 1

1:20

URBAN ARCHITECT

10-893 Olaszyn, ul. Suchanickiego 7/23, urbanarchitect@wp.pl, kom. 0604 44 72 74

PROJEKT BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ: PRZEDSZKOLA ZE ŻŁOBKIEM WYKONAWCZY W MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE

GM. STARA BIAŁA DZ. NR 64/74, 65/60, 65/61, 65/63, 65/54, 69/14, 69/15, 65/56, 65/57, 65/58, 65/59, 69/13, 69/11, 69/21, 69/20, 69/19, 69/22, 69/10

INWESTOR GMINA STARA BIAŁA, UL. JANA KACZMERSZA 1, 09-111 BIAŁA

Typ rysunku: DETAL 1 - WINDA 1

Skala: A

Data: 15.12.23

Autor: mgr inż. arch. Dorota Szymaniak-Urban upr.bud. nr 94/MOKK/2012

Rysunek: 63