



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

DOKUMENTACJA REJESTRACYJNA

Nr fabr.: HE - 0370

I. INFORMACJE OGÓLNE I OPIS TECHNICZNY



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

INFORMACJE OGÓLNE

- Właściciel dźwigu: Ministerstwo Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6
Warszawa
- Miejsce zainstalowania: Ministerstwo Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6 budynek „B”
Warszawa
- Projekt dźwigu firmy: "HYDROMACH" Spółka z o. o.
Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe
02-776 Warszawa ul. Nowoursynowska 147
- Producent dźwigu: "HYDROMACH" Spółka z o. o.
Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe
02-776 Warszawa ul. Nowoursynowska 147
4. Numer fabryczny: HE-0370
5. Rok budowy: 2008

OPIS TECHNICZNY DŹWIGU

1. Rodzaj dźwigu: osobowy
2. Udźwig nominalny: 825 kg / 11 osób
3. Prędkość dźwigu: 1,6 m/s
4. Sposób obsługi: samoobsługowy - nie wymaga uprawnionej obsługi
5. Wysokość podnoszenia: 40,26m
6. Liczba przystanków: 13
7. Kabina:
- rodzaj: nieprzelotowa 1540 x 1300 mm
 - powierzchnia użytkowa: 2,038m²
 - masa kompl. kabiny: 980 kg
 - dokładność zatrzymania kabiny na przystanku ±5mm
8. Masa przeciwwagi: 1392,5 kg
9. Dojście do maszynowni: maszynownia górna – dojście z korytarza.



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

10. Wciągarka:

- typ wciągarki: AM2 prawa
- rodzaj wciągarki: cierna – średnica koła ciernego ϕ 560 mm: rowki klinowe typu V podcięte $\gamma=35^0$ $\beta=90^0$
- silnik elektryczny: 15 kW, 3x400V, 1457 obr/min,
- przekładnia $i=43:2$

11. Rodzaj napędu: regulowany – przemiennik częstotliwości FRC-F5

12. Sterowanie:

- rodzaj: mikroprocesorowe
- schemat: HM 308-14

13. Liny nośne:

- rodzaj liny (konstrukcja): 8*9+9+1 S+FC
- ilość lin i średnica: 5 x ϕ 11 mm
- najmniejsza siła zrywająca: 63,74 kN
- producent: DB Lift-Draka Elevator Products S.R.L.

14. Liny ogranicznika prędkości:

- rodzaj liny (konstrukcja): 6*9+9+1 S+FC
- ilość lin i średnica: 1 x ϕ 8 mm
- obliczeniowa siła zrywająca: 36.87 kN
- producent: DB Lift-Draka Elevator Products S.R.L.

15. Drzwi dźwigu:

- konstrukcja kabinowych: automatyczne centralne , wymiar =800x2000mm
- ozn. drzwi kabinowych: K2Z 1szt.
- typ zamków bezp.: rygiel hakowy typ H152AANX
- producent: SEMATIC
- konstrukcja szybowych: automatyczne centralne , wymiar=800x2000mm
- ozn. drzwi szybowych: S2Z 14szt.
- typ zamków bezp.: rygiel hakowy typ H153ABWX
- producent: SEMATIC

16. Chwytnice kabiny:

- rodzaj konstrukcji: chwytnice ślizgowe dwukierunkowe
- oznaczenie: LADP-14
- producent: Wittur

17. Ogranicznik prędkości:

- oznaczenie: LK 315
- producent: Wittur

18. Zderzaki:

- rodzaj: hydrauliczne firmy Wittur



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

- kabinowe WHB 40x175 - szt.1
- przeciwwagi WHB 40x175 - szt.1

19. Łączność pomiędzy kabiną a służbami ratowniczymi - zastosowano moduł rozmowny typu „LLW”, który zapewnia łączność ze służbami ratowniczymi za pomocą linii telefonicznej zgodnie z normą EN-81-28
Łączność kabina-maszynownia -telefoniczna

20. Prowadnice

- kabinowe 90x75x16 obrabiane
- przeciwwagowe 50x50x9 obrabiane

21. Konstrukcja dźwigu odpowiada wymaganiom warunków technicznych dozoru technicznego i normy PN-EN 81.1:2002 r

Opracował:

Paweł Brzozowski

Warszawa, dn. 16.12.2008



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

DOKUMENTACJA REJESTRACYJNA

Nr fabr.: HE-0370

II. RYSUNKI

Spis zawartości:

1. Projekt montażowy szybu i maszynowni
-

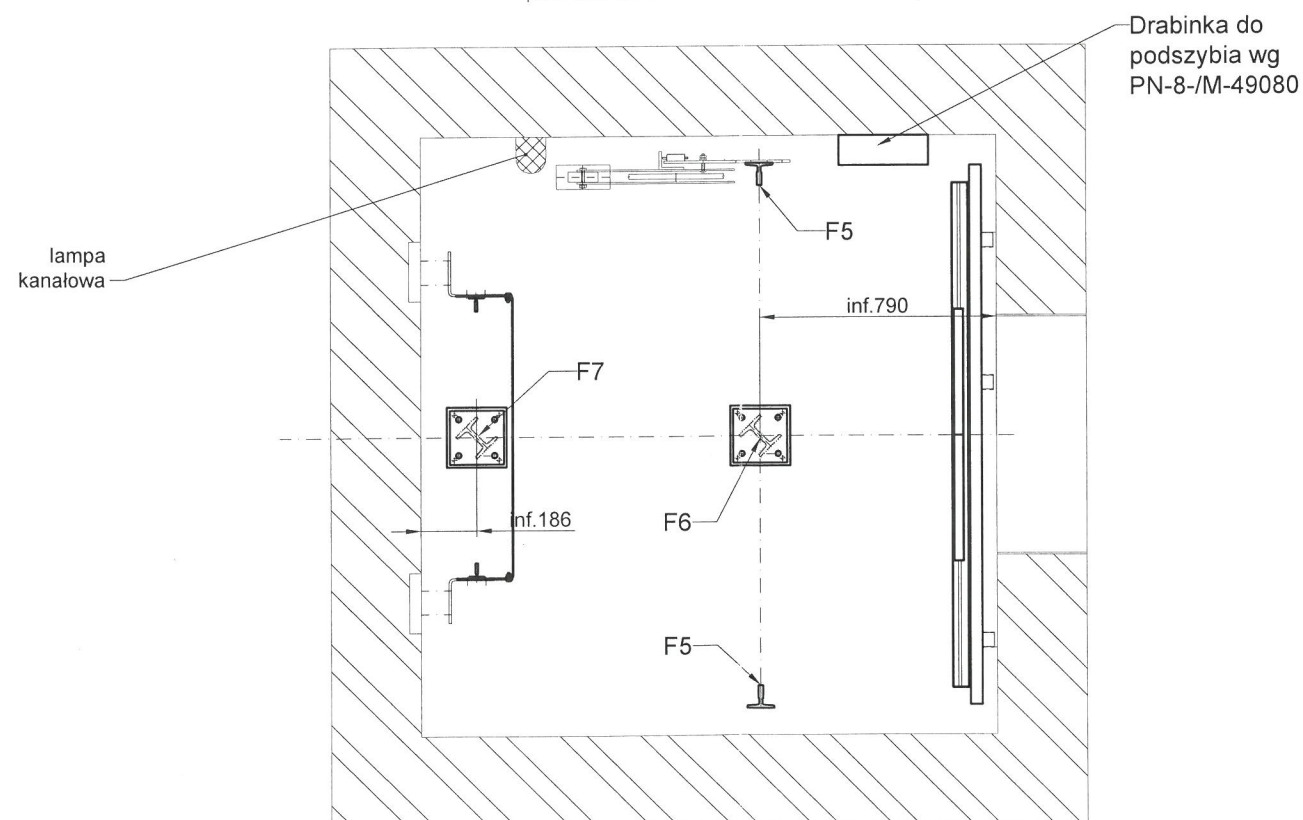
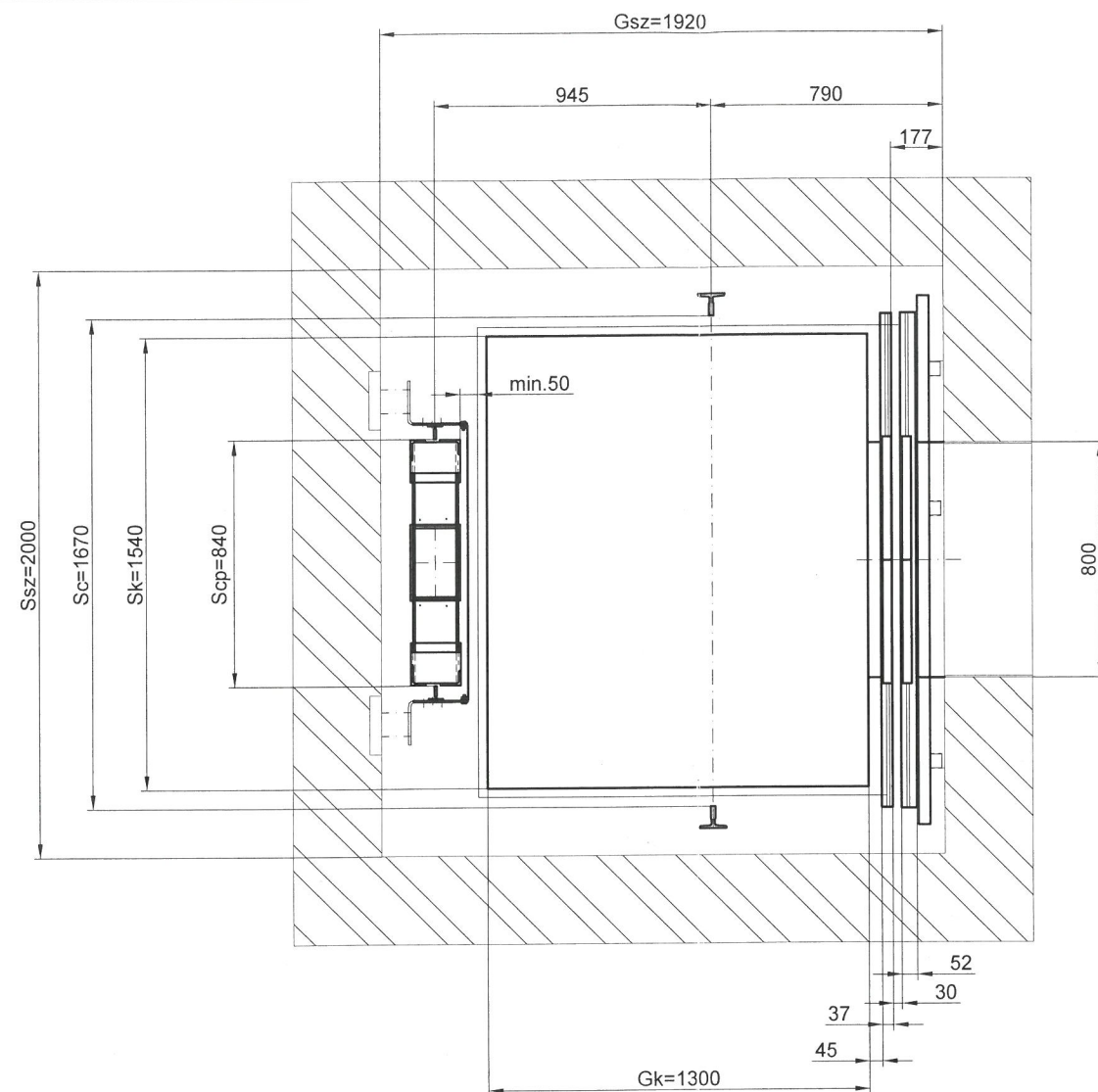


HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

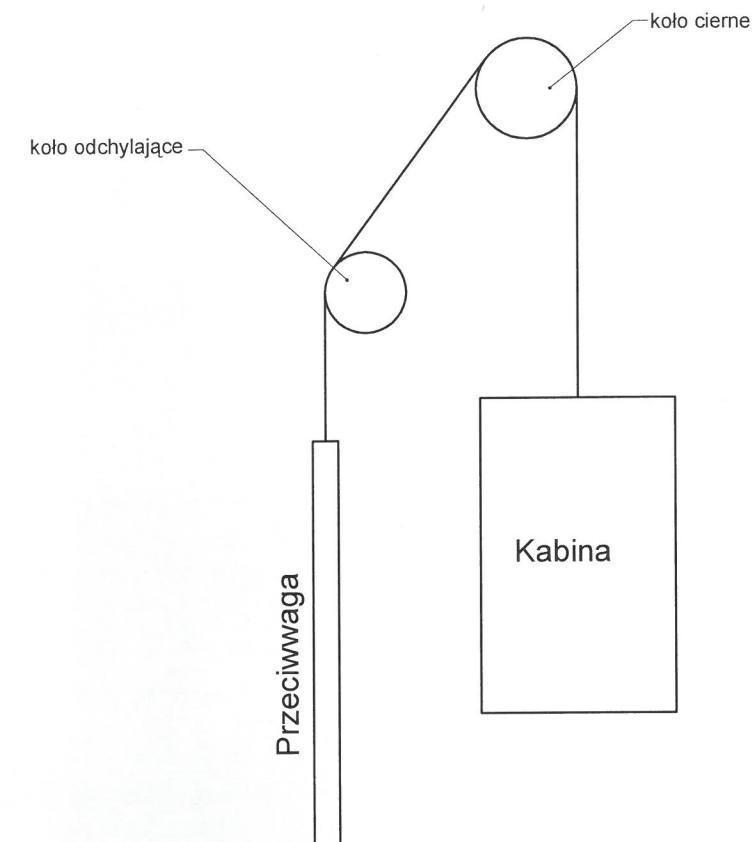
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

1. PROJEKT MONTAŻOWY SZYBU I MASZYNOWNI



Schemat olinowania



PROJEKT DŹWIGU
CHARAKTERYSTYKA DŹWIGU

UDŹWIG:	Q = 825 kg / 11 osób
PREDKOŚĆ NOMINALNA:	V = 1,6 m/s
MASA PRZECIWWAGI:	Pp = 1392,5 kg
MASA KABINY+RAMA KABINY+DRZWI KABINOWE:	P = 980 kg
ILOŚĆ PRZYSTANKÓW:	i = 13
WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA:	Hpodn. = 40260 mm
WYSOKOŚĆ SZYBU:	Hszybu = 45560 mm
KABINA SkxGk:	1540x1300 mm
ZDERZAKI POD KABINĘ: ETN	WBH 40x175 szt. 1
ZDERZAKI POD PRZECIWWAGĘ: ETN	WBH 40x175 szt. 1
PROWADNICE KABINOWE:	┴ 90x75x16
PROWADNICE PRZECIWWAGOWE:	┴ 50x50x9
LINY NOŚNE: 5xØ10	8x9+9+1 S+FC
CHWYTACZE RAMY KABINOWEJ: WITTUR	TYP LADP-14
OGRANICZNIK PRĘDKOŚCI: Wittur	TYP LK 315
LINA OGRANICZNIKA PRĘDKOŚCI: Ø8,0	8*9+9+1 S+FC
DRZWI KABINOWE: Sematic; RYGIEL Typ: H152AANX	K2Z SdxHd=800x2000mm
DRZWI SZYBOWE: Sematic; RYGIEL Typ: H153ABWX	S2Z SdxHd=800x2000 mm
REDUKTOR:	AM 2 - prawy
SILNIK ELEKTRYCZNY:	15 kW; 1457 obr/min
STEROWANIE:	mikroprocesorowe
SCHEMAT ELEKTRYCZNY:	HM 308-14

UŻYTKOWNIK:	Ministerstwo Infrastruktury ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
MIEJSCE ZAINSTALOWNIA:	Ministerstwo Infrastruktury ul. Chałubińskiego 4/6, Blok B, 00-928 Warszawa
RODZAJ DŹWIGU:	DŹWIG OSOBOWY wg PN-EN 81.1/2002 r.

	NAZWISKO	PODPIS	DATA	ILOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ	Paweł Brzozowski		12.2008	4	1/4
SPRAWDZIŁ	Jacek Rytel		12.2008		

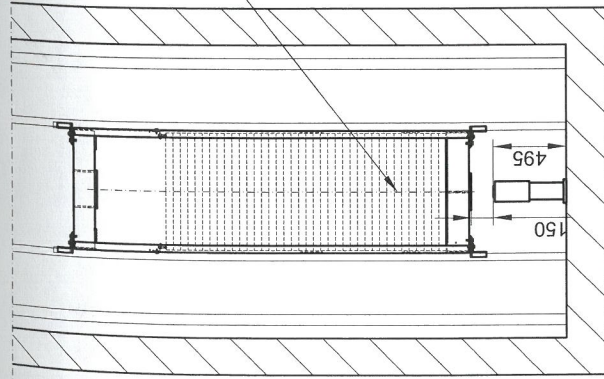
HYDROMACH
Warszawa

NR. FABRYCZNY
HE-0370

ROK PRODUKCJI
2008

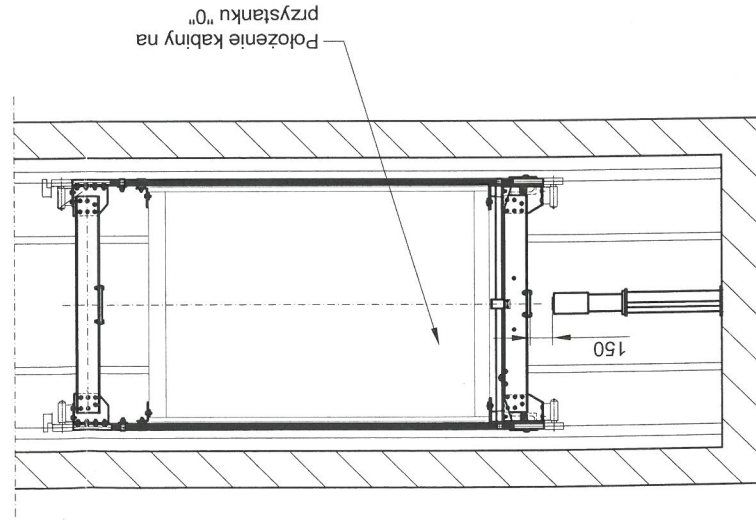
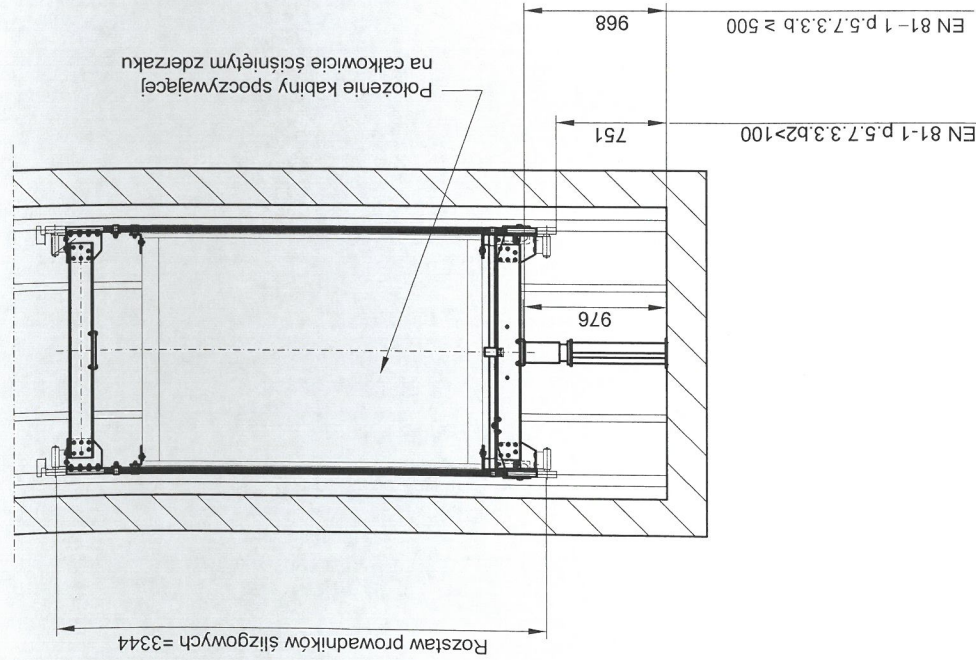
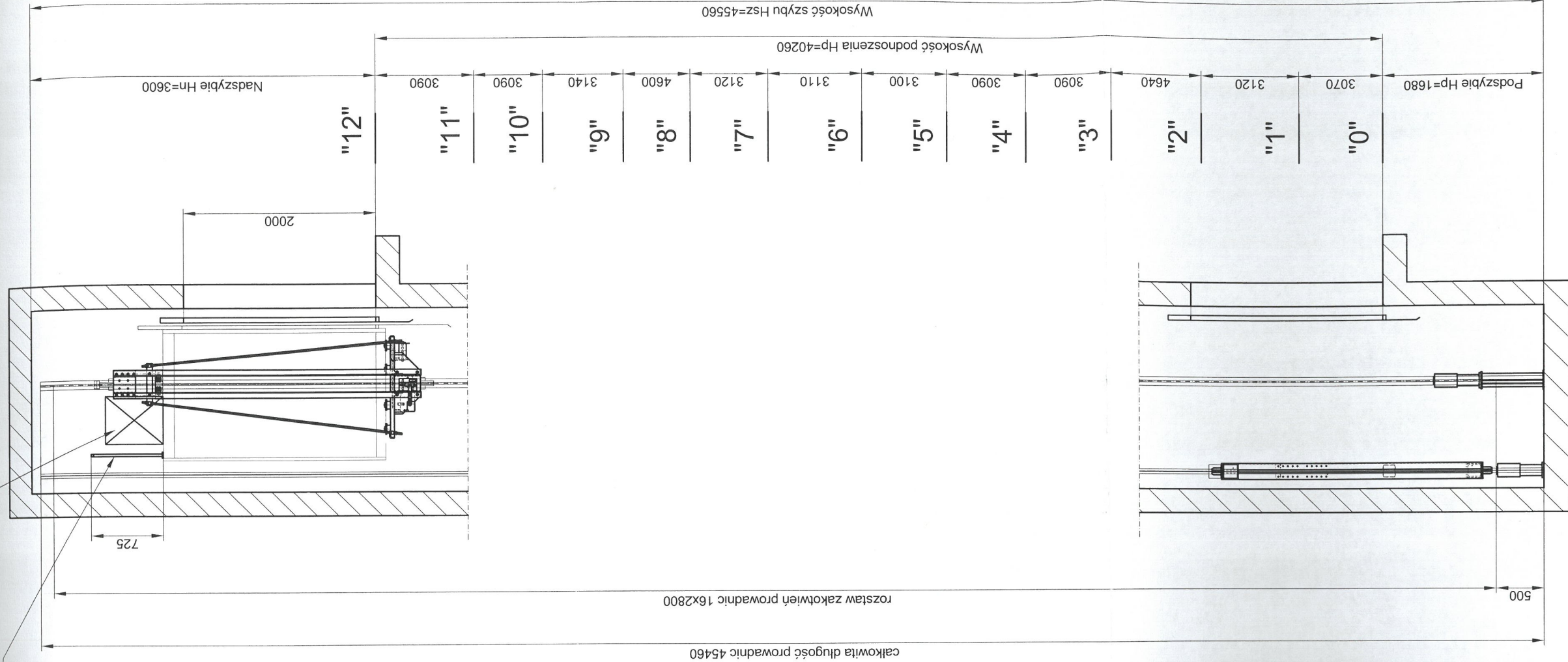
1. Wentylacja szybu przez otwory w podłodze maszynowni.
2. Wentylacja maszynowni wg EN 81.1 p.6.3.5
3. Obciążenie na dno szybu: F5=25,87kN; F6=70,83 kN; F7=54,64 kN.

Położenie przeciw-
gdz kabina znajduje
na najwyższym przy



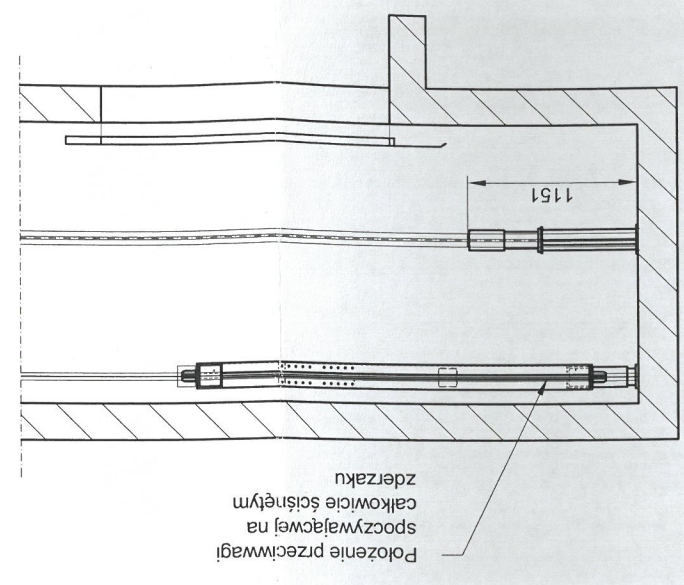
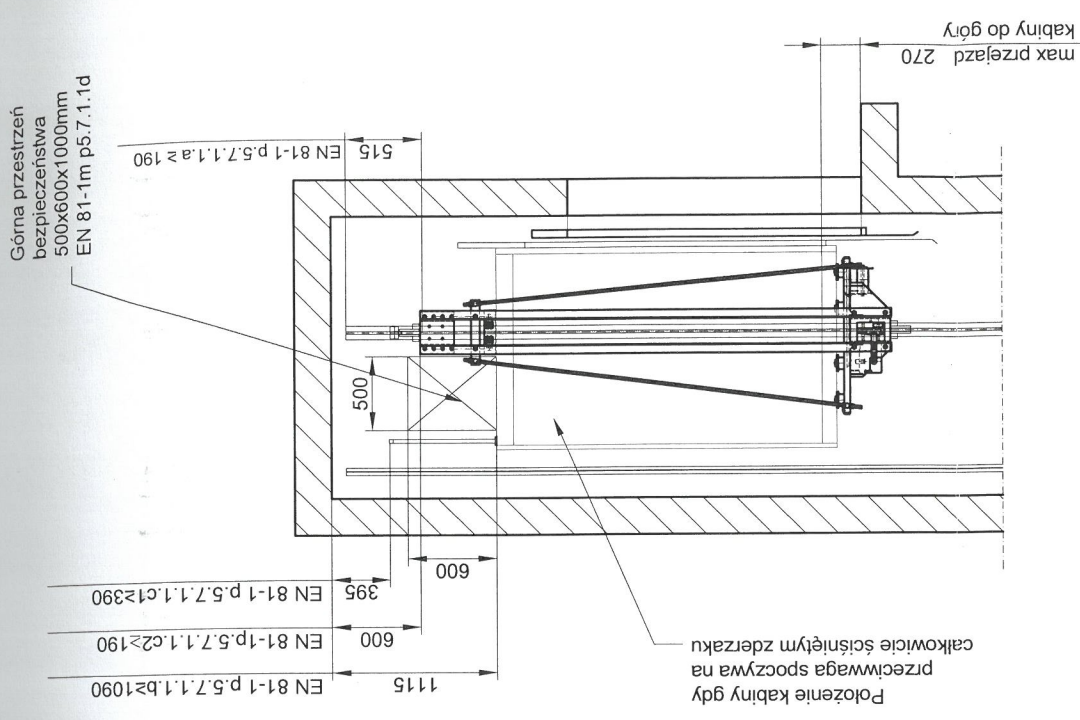
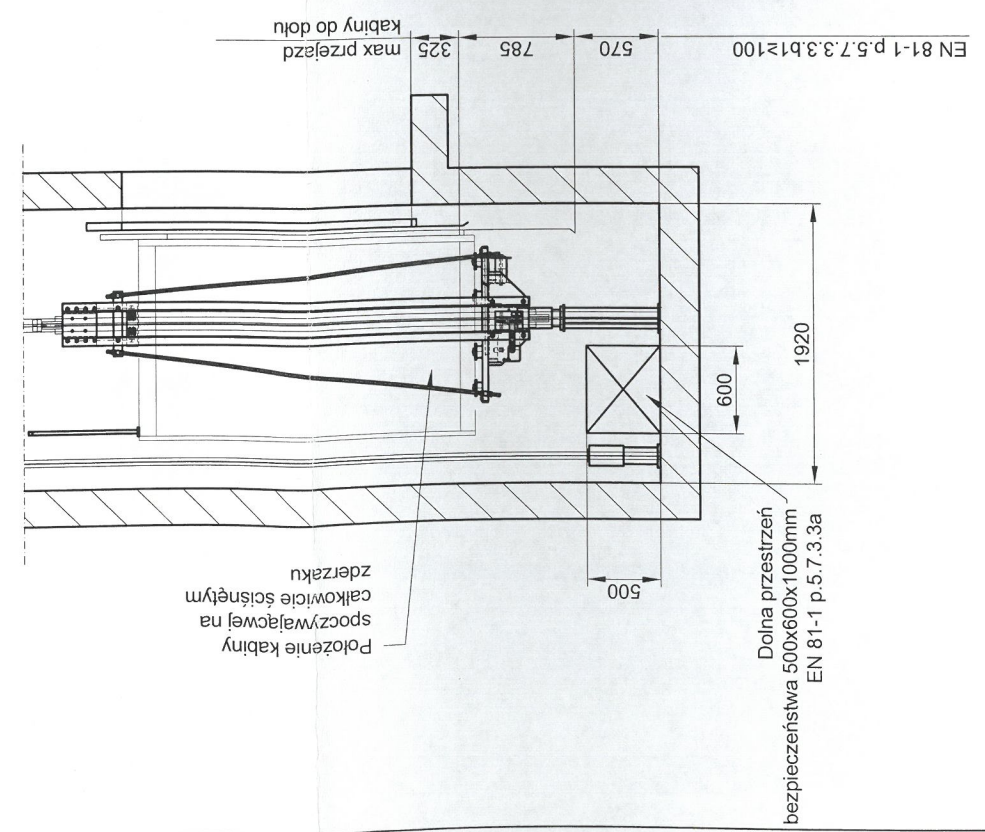
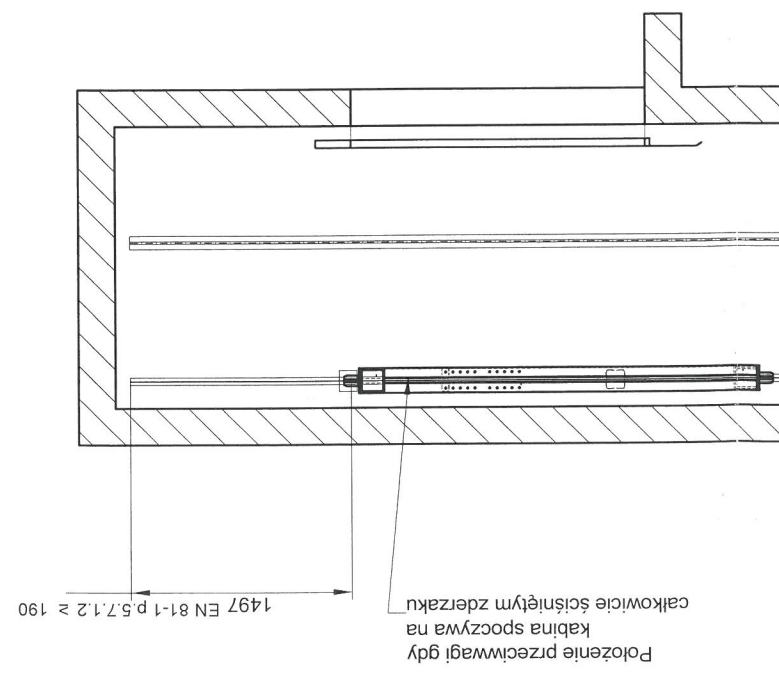
500x600x1000mm
EN 81-1m p5.7.1.1d

barierka



NAZWISKO	PODPIS	DATA	ILOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ Paweł Brzozowski		12.2008	4	2/4
SPRAWDZIŁ Jacek Rytel		12.2008		
NR. FABRYCZNY HE-0370				ROK PRODUKCJI 2008

 **HYDROMACH**
Warszawa



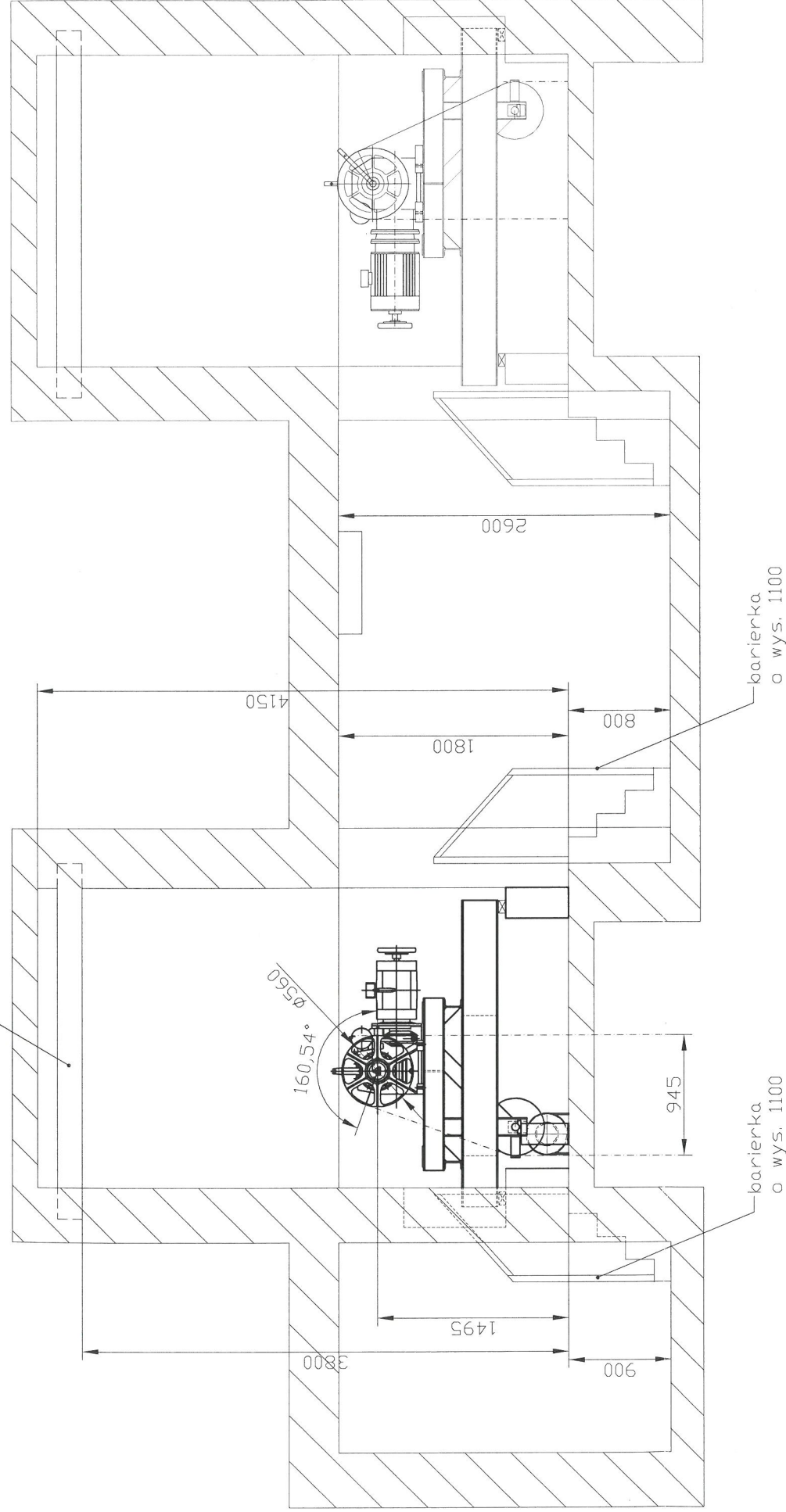
"12"
"11"
"10"
"9"
"8"
"7"
"6"
"5"
"4"
"3"
"2"
"1"
"0"

NAZWISKO	PODPIS	DATA	ILOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ	Paweł Brzozowski	12.2008	4	
SPRAWDZIŁ	Jacek Rytel	12.2008		
NR. FABRYCZNY HE-0370				ROK PRODUKCJI 2008

HYDROMACH
Warszawa

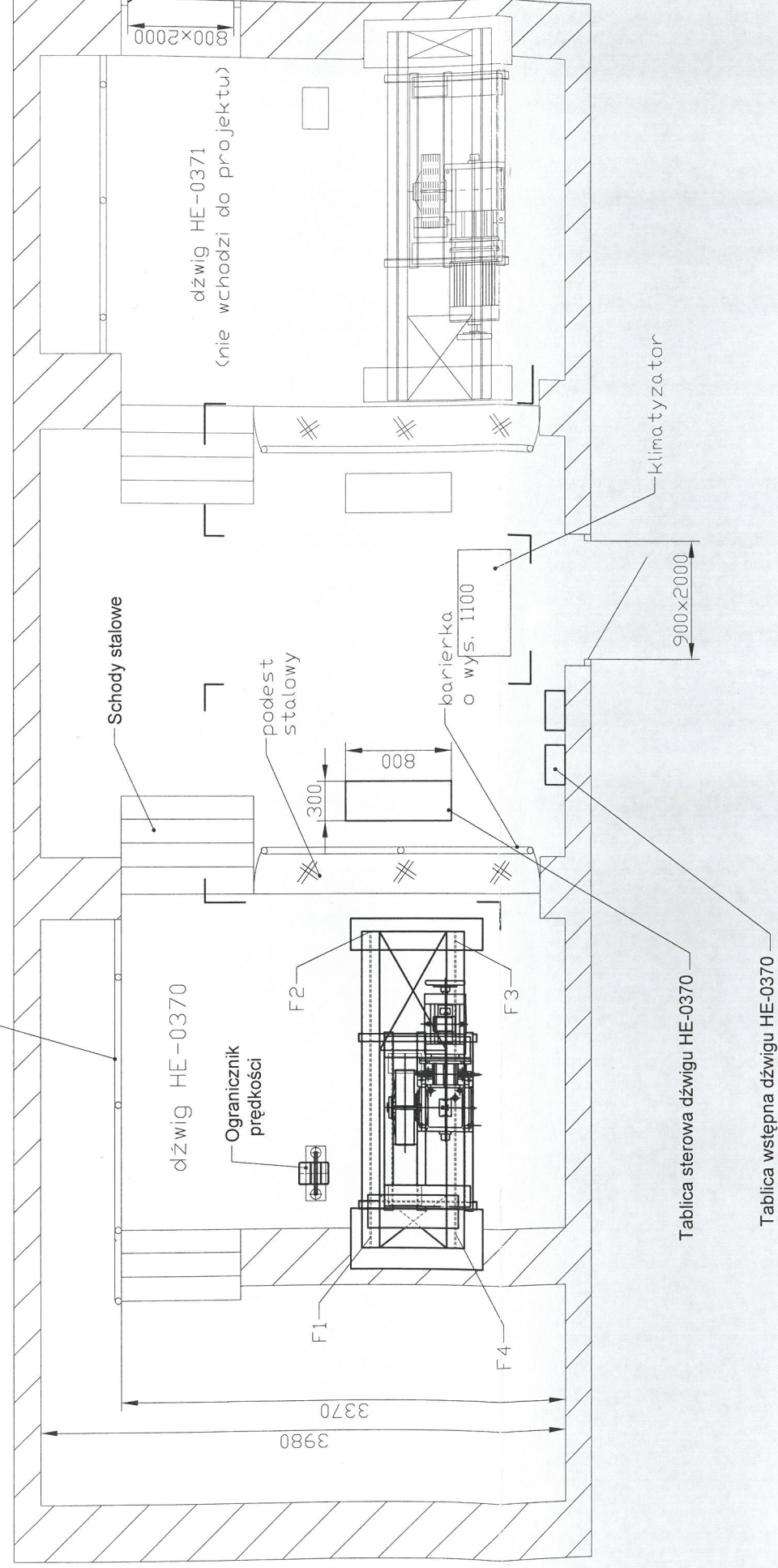
Dźwigar montażowy stały Q=1000kg

A-A



barierka
o wys. 1100

barierka
o wys. 1100



dźwigar HE-0370

Ogranicznik
prędkości

Schody stalowe

podest
stalowy

barierka
o wys. 1100

klimatyzator

Tablica sterowa dźwigu HE-0370

Tablica wstępna dźwigu HE-0370

Obciążenie ścian szczytu w maszynowni:
F1=17 kN, F2=10 kN, F3=7kN, F4=11kN

	NAZWISKO	PODPIS	DATA	IŁOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ	Paweł Brzozowski		12.2008	4	4/4
SPRAWDZIŁ	Jacek Rytel		12.2008		
 HYDROMACH Warszawa			NR. FABRYCZNY HE-0370	ROK PRODUKCJI 2008	



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

DOKUMENTACJA REJESTRACYJNA

Nr fabr.: HE - 0371

I. INFORMACJE OGÓLNE I OPIS TECHNICZNY



INFORMACJE OGÓLNE

1. Właściciel dźwigu: Ministerstwo Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6
Warszawa
2. Miejsce zainstalowania: Ministerstwo Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6 budynek „B”
Warszawa
3. Projekt dźwigu firmy: "HYDROMACH" Spółka z o. o.
Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe
02-776 Warszawa ul. Nowoursynowska 147
4. Producent dźwigu: "HYDROMACH" Spółka z o. o.
Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe
02-776 Warszawa ul. Nowoursynowska 147
5. Numer fabryczny: HE-0371
6. Rok budowy: 2008

OPIS TECHNICZNY DŹWIGU

1. Rodzaj dźwigu: osobowy
2. Udźwig nominalny: 1000 kg / 13 osób
3. Prędkość dźwigu: 1,6 m/s
4. Sposób obsługi: samoobsługowy - nie wymaga uprawnionej obsługi
5. Wysokość podnoszenia: 40,26m
6. Liczba przystanków: 13
7. Kabina:
 - rodzaj: nieprzelotowa 1250 x 1710 mm
 - powierzchnia użytkowa: 2,173 m²
 - masa kompl. kabiny: 1100 kg
 - dokładność zatrzymania kabiny na przystanku ±5mm
8. Masa przeciwwagi: 1600 kg
9. Dojście do maszynowni: maszynownia górna – dojście z korytarza.



HYDROMACH

Spółka z o. o.

02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

10. Wciągarka:

- typ wciągarki: AM3 lewa
- rodzaj wciągarki: cierna – średnica koła ciernego ϕ 560 mm: rowki klinowe typu V podcięte $\gamma=35^0$ $\beta=90^0$
- silnik elektryczny: 18,5 kW, 3x400V, 1463 obr/min,
- przekładnia $i=43:2$

11. Rodzaj napędu: regulowany – przemiennik częstotliwości FRC-F6

12. Sterowanie:

- rodzaj: mikroprocesorowe
- schemat: HM 308-14

13. Liny nośne:

- rodzaj liny (konstrukcja): 8*9+9+1 S+FC
- ilość lin i średnica: 5 x ϕ 11 mm
- najmniejsza siła zrywająca: 63,74 kN
- producent: DB Lift-Draka Elevator Products S.R.L.

14. Liny ogranicznika prędkości:

- rodzaj liny (konstrukcja): 6*9+9+1 S+FC
- ilość lin i średnica: 1 x ϕ 8 mm
- obliczeniowa siła zrywająca: 36.87 kN
- producent: DB Lift-Draka Elevator Products S.R.L.

15. Drzwi dźwigu:

- konstrukcja kabinowych: automatyczne centralne , wymiar =800x2000mm
- ozn. drzwi kabinowych: K2Z 1szt.
- typ zamków bezp.: rygiel hakowy typ H152AANX
- producent: SEMATIC
- konstrukcja szybowych: automatyczne centralne , wymiar=800x2000mm
- ozn. drzwi szybowych: S2Z 13szt.
- typ zamków bezp.: rygiel hakowy typ H153ABWX
- producent: SEMATIC

16. Chwytnice kabiny:

- rodzaj konstrukcji: chwytnice ślizgowe dwukierunkowe
- oznaczenie: LADP-14
- producent: Wittur

17. Ogranicznik prędkości:

- oznaczenie: LK 315
- producent: Wittur

18. Zderzaki:

- rodzaj: hydrauliczne firmy Wittur
- kabinowe: WHB 40x175 - szt.1
- przeciwwagi: WHB 40x175 - szt.1



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

19. Łączność pomiędzy kabiną a służbami ratowniczymi - zastosowano moduł rozmowny typu „LLW”, który zapewnia łączność ze służbami ratowniczymi za pomocą linii telefonicznej zgodnie z normą EN-81-28
Łączność kabina-maszynownia -telefoniczna
20. Prowadnice
- kabinowe 90x75x16 obrabiane
 - przeciwwagowe 50x50x9 obrabiane
21. Konstrukcja dźwigu odpowiada wymaganiom warunków technicznych dozoru technicznego i normy PN-EN 81.1:2002 r

Opracował:

Paweł Brzozowski

Warszawa, dn. 16.12.2008



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

DOKUMENTACJA REJESTRACYJNA

Nr fabr.: HE-0371

II. RYSUNKI

Spis zawartości:

1. Projekt montażowy szybu i maszynowni

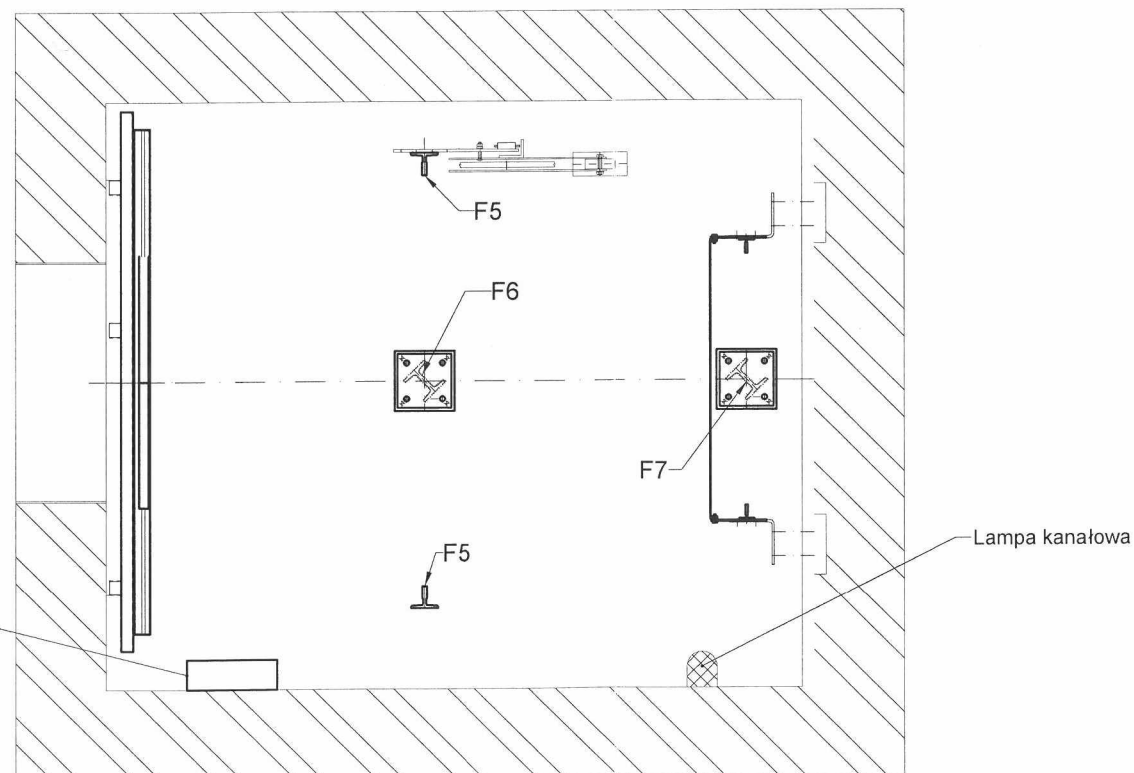
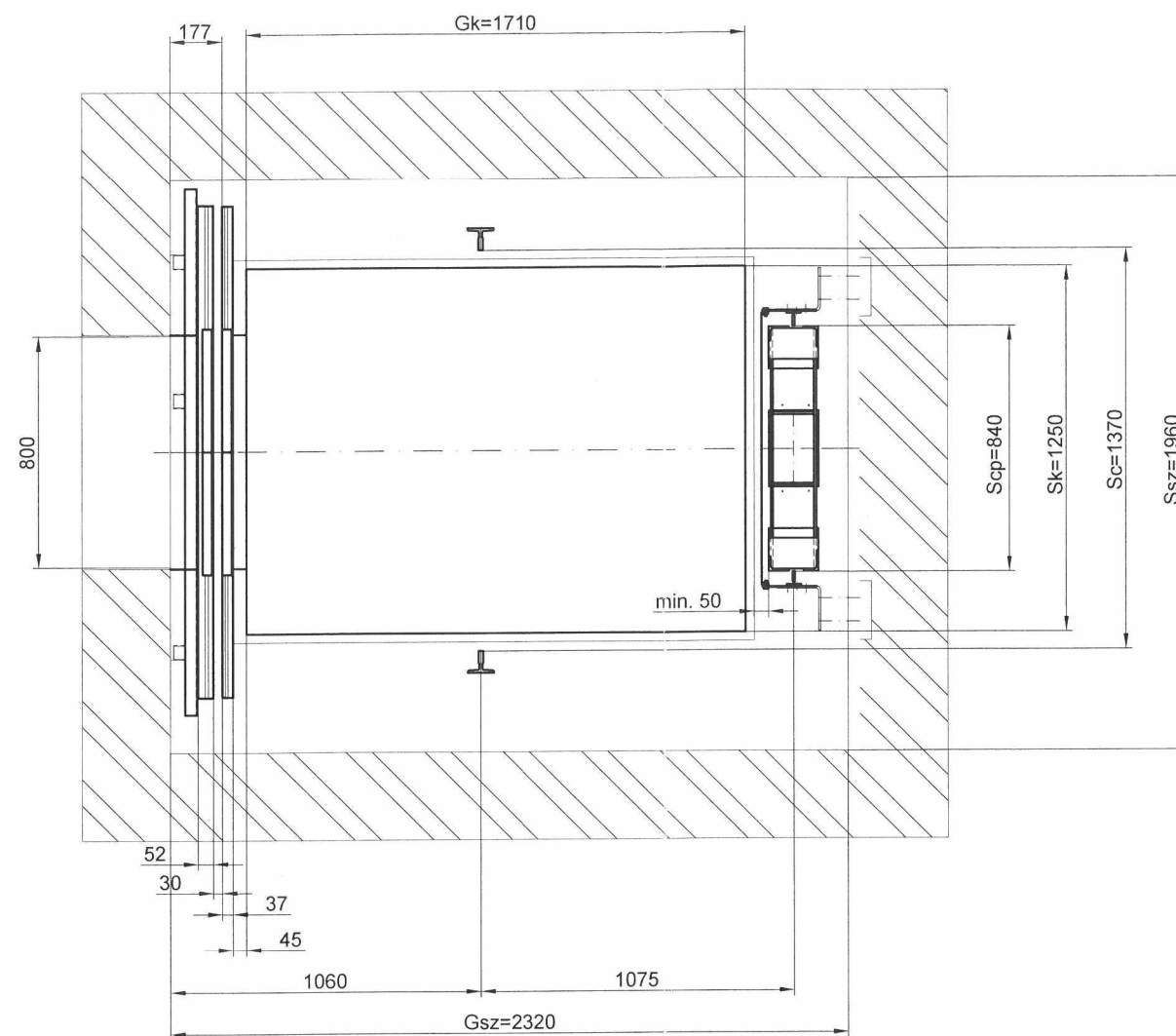


HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

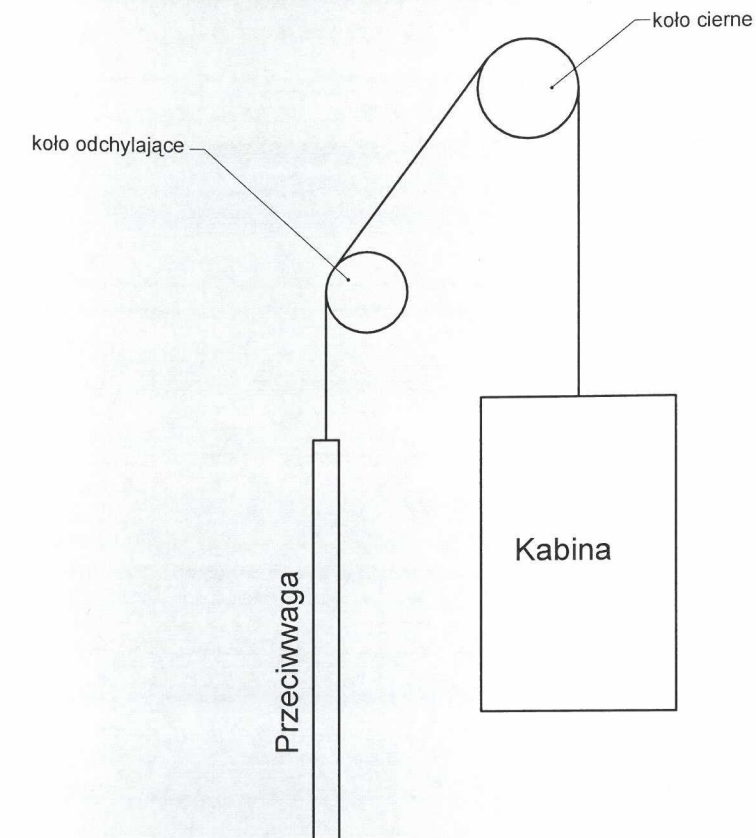
tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

1. PROJEKT MONTAŻOWY SZYBU I MASZYNOWNI



1. Wentylacja szybu przez otwory w podłodze maszynowni.
2. Wentylacja maszynowni wg EN 81.1 p.6.3.5
3. Obciążenie na dno szybu: F5=28,76kN; F6=82,40 kN; F7=62,78 kN.

Schemat olinowania



PROJEKT DŹWIGU

CHARAKTERYSTYKA DŹWIGU

UDŹWIG:	Q = 1000 kg / 13 osób
PREDKOŚĆ NOMINALNA:	V = 1,6 m/s
MASA PRZECIWWAGI:	Pp = 1600kg
MASA KABINY+RAMA KABINY+DRZWI KABINOWE:	P = 1100 kg
ILOŚĆ PRZYSTANKÓW:	i = 13
WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA:	Hpodn. = 40260 mm
WYSOKOŚĆ SZYBU:	Hszybu = 45740 mm
KABINA SkxGk:	1250x1710 mm
ZDERZAKI POD KABINĘ: ETN	WBH 40x175 szt. 1
ZDERZAKI POD PRZECIWWAGĘ: ETN	WBH 40x175 szt. 1
PROWADNICE KABINOWE:	┘ 90x75x16
PROWADNICE PRZECIWWAGOWE:	┘ 50x50x9
LINY NOŚNE: 5xØ10	8x9+9+1 S+FC
CHWYTACZE RAMY KABINOWEJ: WITTUR	TYP LADP-14
OGRANICZNIK PRĘDKOŚCI: Wittur	TYP LK 315
LINA OGRANICZNIKA PRĘDKOŚCI: Ø8,0	8*9+9+1 S+FC
DRZWI KABINOWE: Sematic; RYGIEL Typ: H152AANX	K2Z SdxHd=800x2000mm
DRZWI SZYBOWE: Sematic; RYGIEL Typ: H153ABWX	S2Z SdxHd=800x2000 mm
REDUKTOR:	AM 3 - lewy
SILNIK ELEKTRYCZNY:	18,5 kW; 1463 obr/min
STEROWANIE:	mikroprocesorowe
SCHEMAT ELEKTRYCZNY:	HM 308-14

UŻYTKOWNIK:	Ministerstwo Infrastruktury ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
MIEJSCE ZAINSTALOWANIA:	Ministerstwo Infrastruktury ul. Chałubińskiego 4/6, Blok B, 00-928 Warszawa

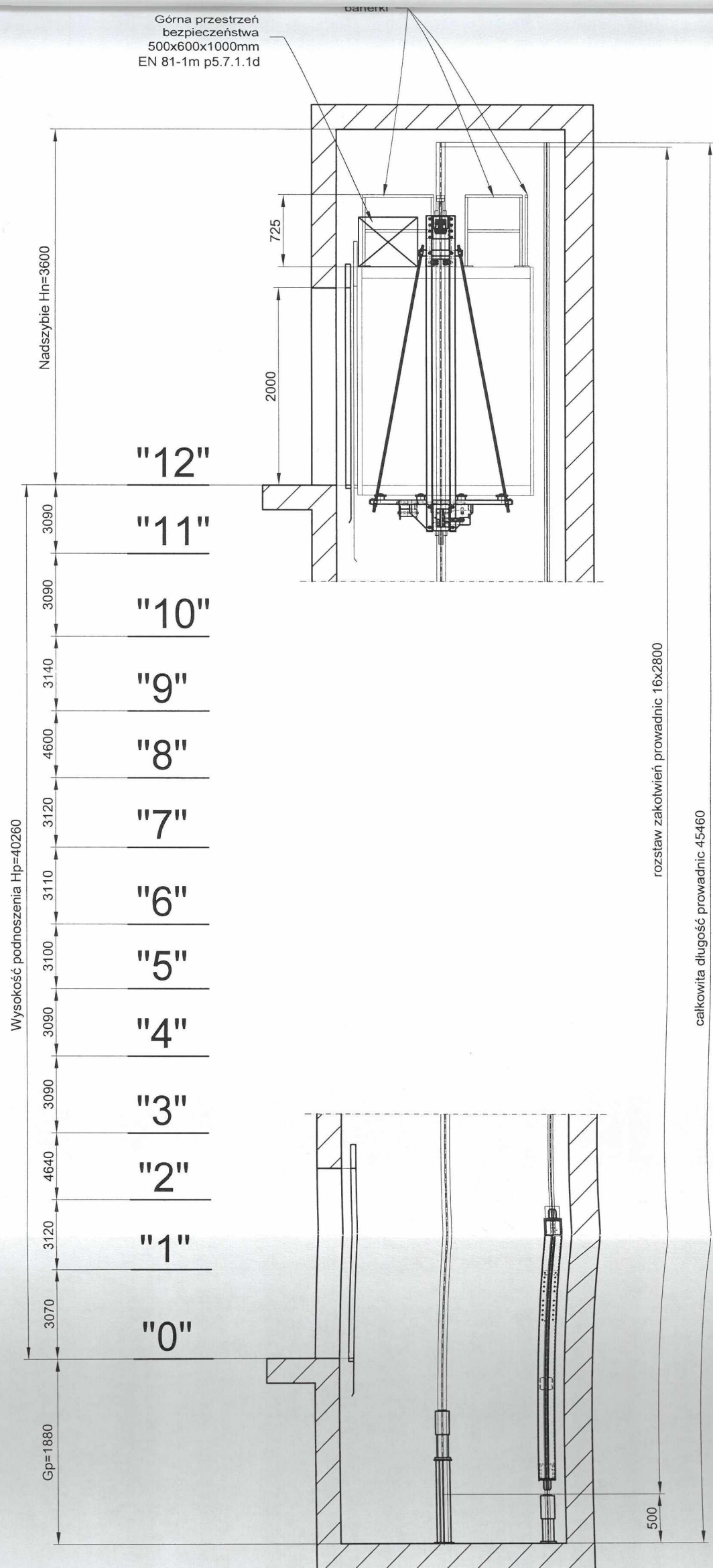
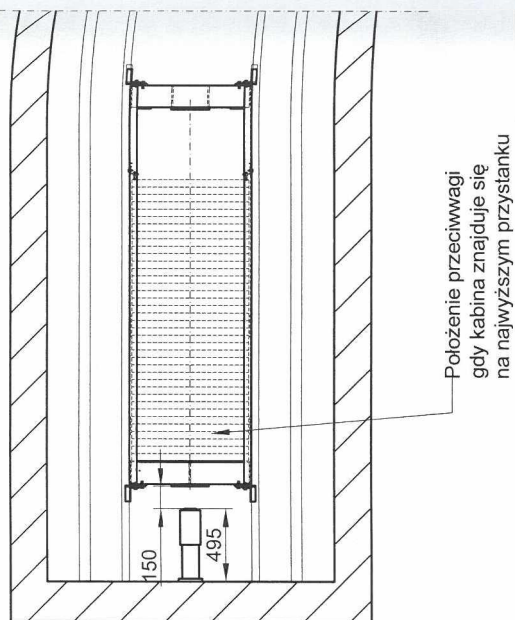
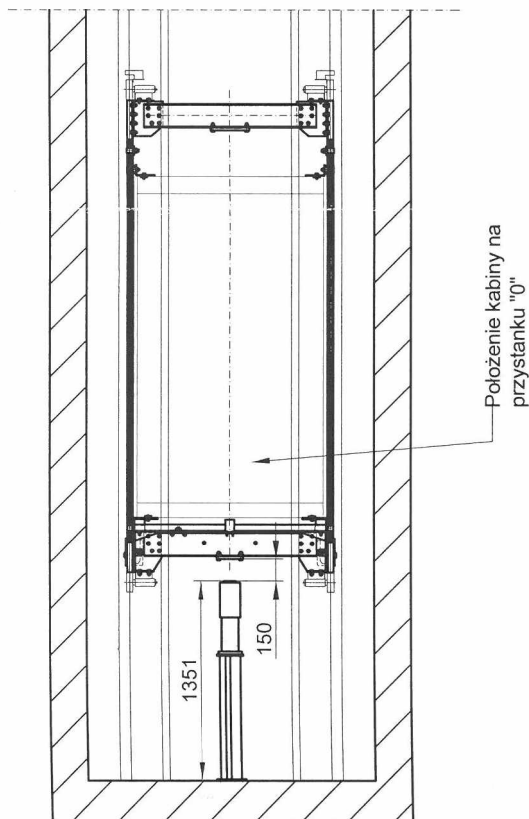
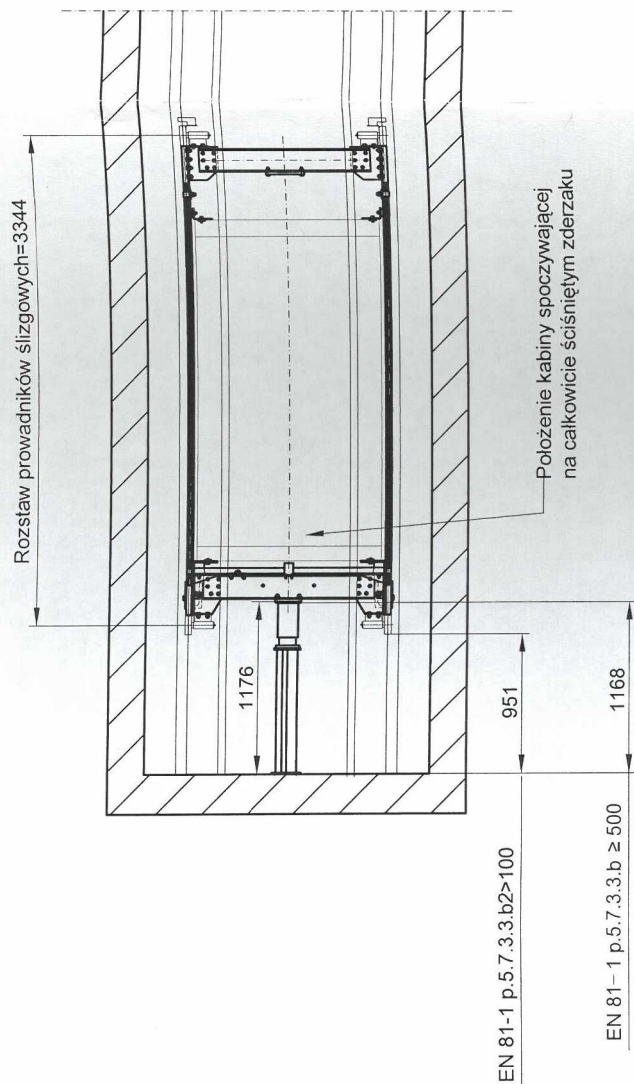
RODZAJ DŹWIGU: DŹWIG OSOBOWY wg PN-EN 81.1/2002 r.

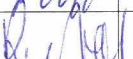
	NAZWISKO	PODPIS	DATA	ILOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ	Paweł Brzozowski	<i>[Signature]</i>	12.2008	4	1/4
SPRAWDZIŁ	Jacek Rytel	<i>[Signature]</i>	12.2008		

HYDROMACH
Warszawa

NR. FABRYCZNY
HE-0371

ROK PRODUKCJI
2008



	NAZWIŚKO	PODPIS	DATA	PODZ.	IŁOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ	Paweł Brzozowski		12.2008		4	2/4
SPRAWDZIŁ	Jacek Rytel		12.2008			
 HYDROMACH Warszawa				NR. FABRYCZNY HE-0371		ROK PRODUKCJI 2008

"5"

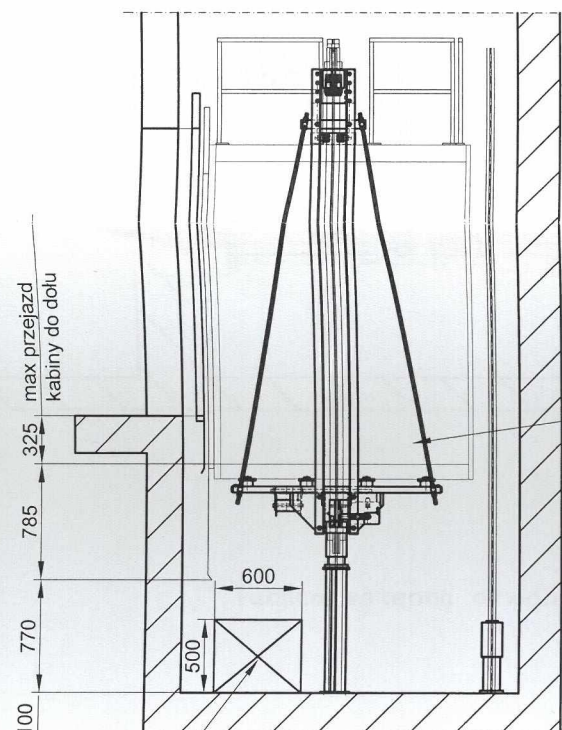
"4"

"3"

"2"

"1"

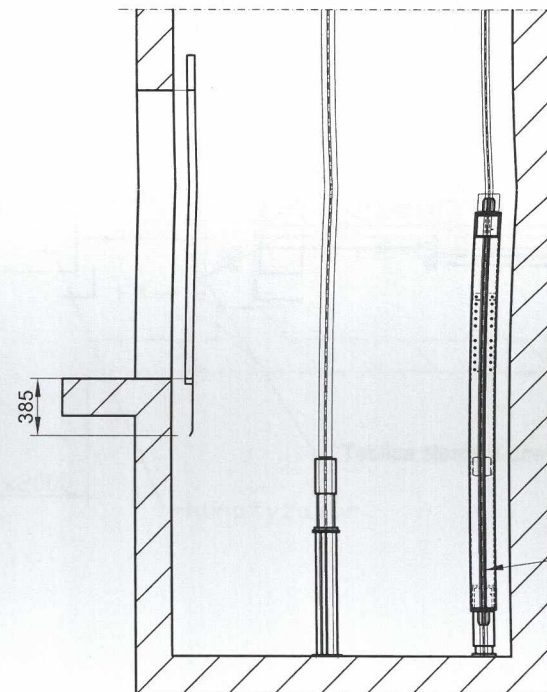
"0"



EN 81-1 p.5.7.3.3.b1>100

Dolna przestrzeń
bezpieczeństwa 500x600x1000mm
EN 81-1 p.5.7.3.3a

Polozenie kabiny
spoczywajacej na
calkowicie scisnietym
zderzaku



Polozenie przeciwwagi
spoczywajacej na
calkowicie scisnietym
zderzaku

	NAZWISKO	PODPIS	DATA	PODZ.	IŁOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ	Paweł Brzozowski		12.2008		4	3/4
SPRAWDZIŁ	Jacek Rytel		12.2008			
 HYDROMACH Warszawa				NR. FABRYCZNY HE-0371		ROK PRODUKCJI 2008

"6"

"7"

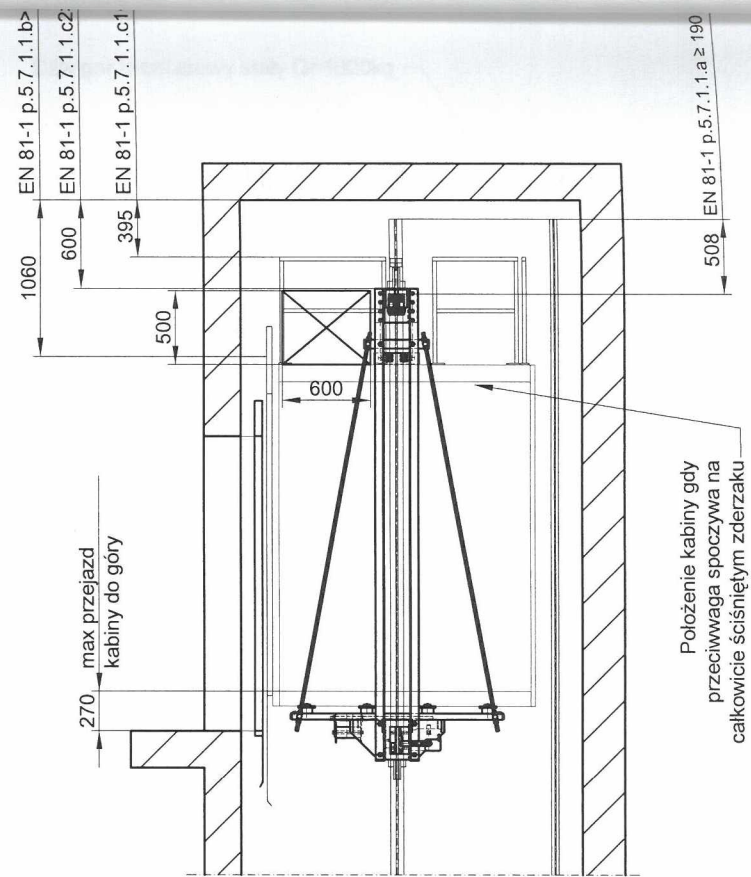
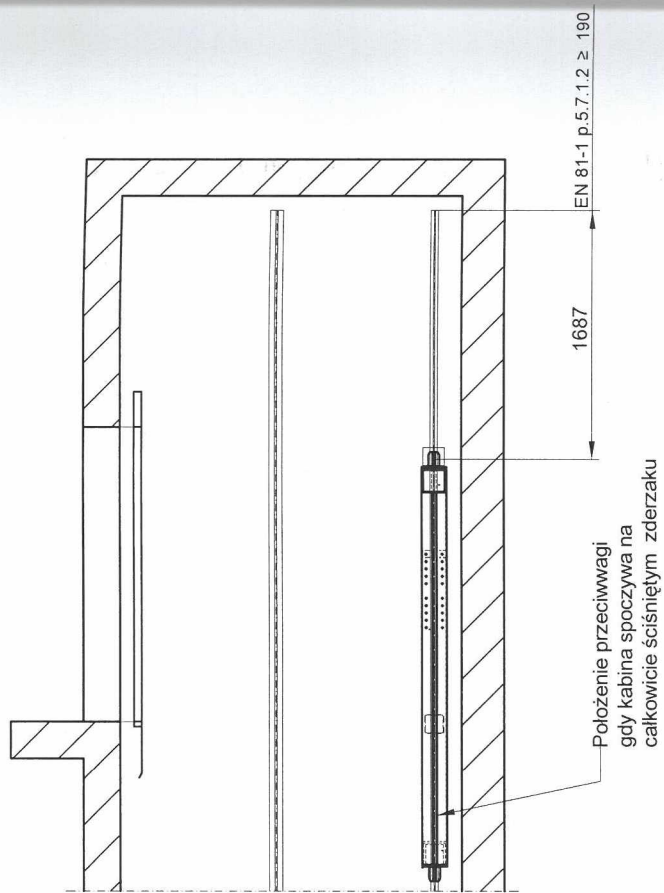
"8"

"9"

"10"

"11"

"12"



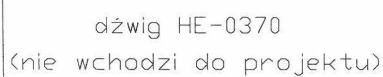


-barierka
o wys. 1100

-barierka
o wys. 1100

-barierka
o wys. 1100

-barierka
o wys. 1100



Schody stalowe

podest
stalowy

barierka
o wys. 1100

-barierka
o wys. 1100

dźwig HE-0371

Ogranicznik
prędkości

—F1

○ —

— Tablica sterowa dźwigu HE-0371

- klimatyzator

Tablica wstępna dźwigu HE-0371

	NAZWISKO	PODPIS	DATA	IŁOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ	Paweł Brzozowski		12.2008	4	4/4
SPRAWDZIŁ	Jacek Rytel		12.2008		
 HYDROMACH Warszawa			NR. FABRYCZNY HE-0371		ROK PRODUKCJI 2008



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

DOKUMENTACJA REJESTRACYJNA

Nr fabr.: HE - 0372

I. INFORMACJE OGÓLNE I OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne i opis techniczny dźwigu
2. Analiza ryzyka



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

INFORMACJE OGÓLNE

1. Właściciel dźwigu: Ministerstwo Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6
Warszawa
2. Miejsce zainstalowania: Ministerstwo Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6 budynek „B”
Warszawa
3. Projekt dźwigu firmy: "HYDROMACH" Spółka z o. o.
Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe
02-776 Warszawa ul. Nowoursynowska 147
4. Producent dźwigu: "HYDROMACH" Spółka z o. o.
Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe
02-776 Warszawa ul. Nowoursynowska 147
5. Numer fabryczny: HE-0372
6. Rok budowy: 2008

OPIS TECHNICZNY DŹWIGU

1. Rodzaj dźwigu: osobowy
2. Udźwig nominalny: 800 kg / 10 osób
3. Prędkość dźwigu: 1,6 m/s
4. Sposób obsługi: samoobsługowy - nie wymaga uprawnionej obsługi
5. Wysokość podnoszenia: 43,31m
6. Liczba przystanków: 14
7. Kabina:
 - rodzaj: nieprzelotowa 1100 x 1540 mm
 - powierzchnia użytkowa: 1,739m²
 - masa kompl. kabiny: 950 kg
 - dokładność zatrzymania kabiny na przystanku ± 5 mm
8. Masa przeciwwagi: 1350 kg
9. Dojście do maszynowni: maszynownia górna – dojście z korytarza.



HYDROMACH

Spółka z o. o.

02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

10. Wciągarka:

- typ wciągarki: AM2 lewa
- rodzaj wciągarki: cierna – średnica koła ciernego ϕ 560 mm: rowki klinowe typu V podcięte $\gamma=35^{\circ}$ $\beta=90^{\circ}$
- silnik elektryczny: 15 kW, 3x400V, 1457 obr/min,
- przekładnia $i=43:2$

11. Rodzaj napędu:

regulowany – przemiennik częstotliwości FRC-F5

12. Sterowanie:

- rodzaj: mikroprocesorowe
- schemat: HM 308-14

13. Liny nośne:

- rodzaj liny (konstrukcja): 8*9+9+1 S+FC
- ilość lin i średnica: 5 x ϕ 11 mm
- najmniejsza siła zrywająca: 63,74 kN
- producent: DB Lift-Draka Elevator Products S.R.L.

14. Liny ogranicznika prędkości:

- rodzaj liny (konstrukcja): 6*9+9+1 S+FC
- ilość lin i średnica: 1 x ϕ 8 mm
- obliczeniowa siła zrywająca: 36,87 kN
- producent: DB Lift-Draka Elevator Products S.R.L.

5. Drzwi dźwigu:

- konstrukcja kabinowych: automatyczne centralne , wymiar =1000x2000mm
- ozn. drzwi kabinowych: K2Z 1szt.
- typ zamków bezp.: rygiel hakowy
- producent: SEMATIC
- konstrukcja szybowych: automatyczne centralne , wymiar=1000x2000mm
- ozn. drzwi szybowych: S2Z 14szt.
- typ zamków bezp.: rygiel hakowy typ H153ABWX
- producent: SEMATIC

5. Chwytnice kabiny:

- rodzaj konstrukcji: chwytnice ślizgowe dwukierunkowe
- oznaczenie: LADP-14
- producent: Wittur

7. Ogranicznik prędkości:

- oznaczenie: LK 315
- producent: Wittur

Zderzaki:

- rodzaj: hydrauliczne firmy Wittur
- kabinowe: WHB 40x175 - szt.1
- przeciwwagi: WHB 40x175 - szt.1



HYDROMACH

Spółka z o. o.

02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

19. Łączność pomiędzy kabiną a służbami ratowniczymi - zastosowano moduł rozmowny typu „LLW”, który zapewnia łączność ze służbami ratowniczymi za pomocą linii telefonicznej zgodnie z normą EN-81-28
Łączność kabina-maszynownia -telefoniczna
20. Prowadnice
- kabinowe 90x75x16 obrabiane
 - przeciwwagowe 50x50x9 obrabiane
21. Konstrukcja dźwigu odpowiada wymaganiom warunków technicznych dozoru technicznego i normy PN-EN 81.1:2002 r

Opracował:

Paweł Brzozowski

Warszawa, dn. 17.11.2008



HYDROMACH Spółka z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 147

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWE

tel./fax (0-22) 644-23-16, tel. 648-91-55 lub 648-91-56

DOKUMENTACJA REJESTRACYJNA

Nr fabr.: HE-0372

II. RYSUNKI

Spis zawartości:

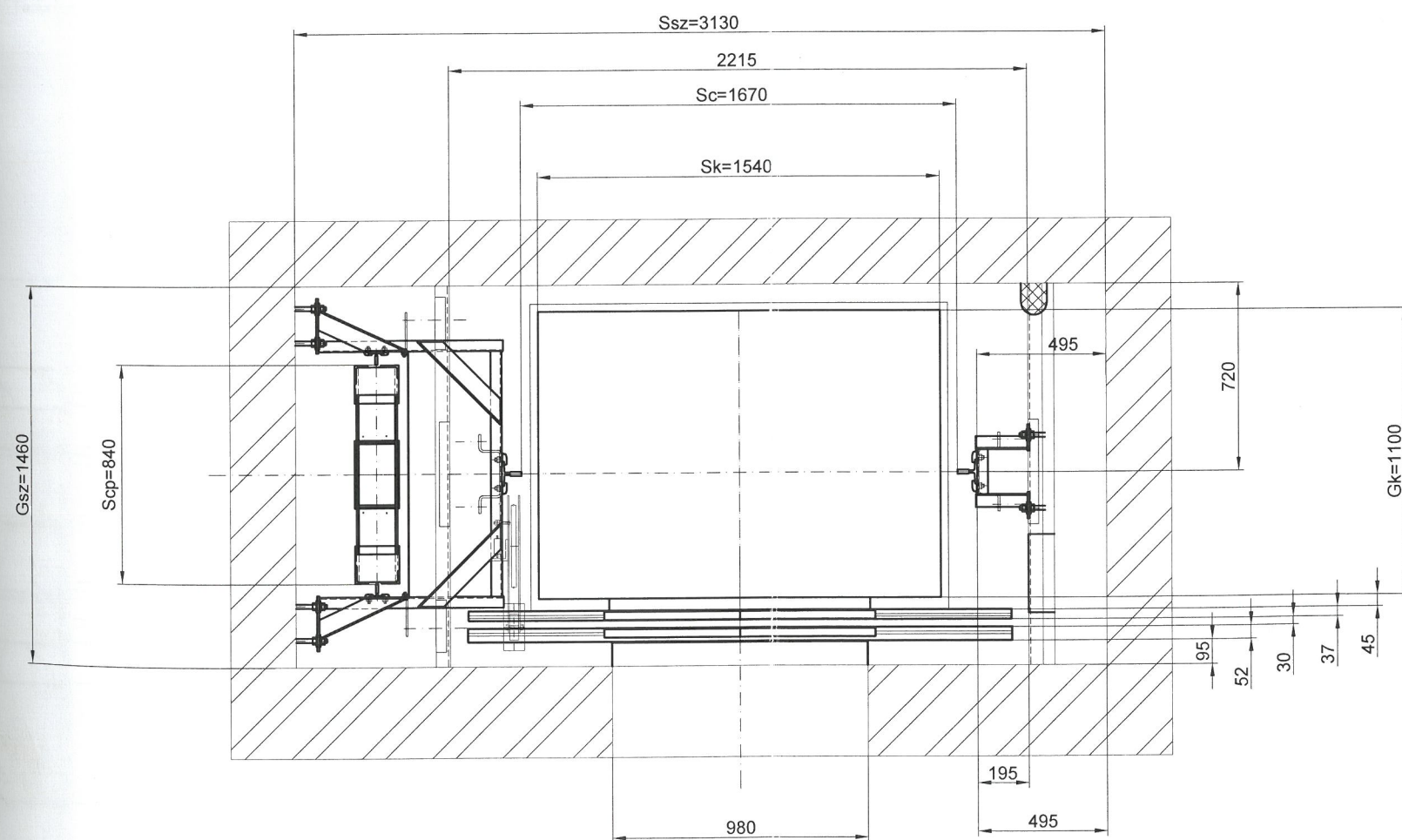
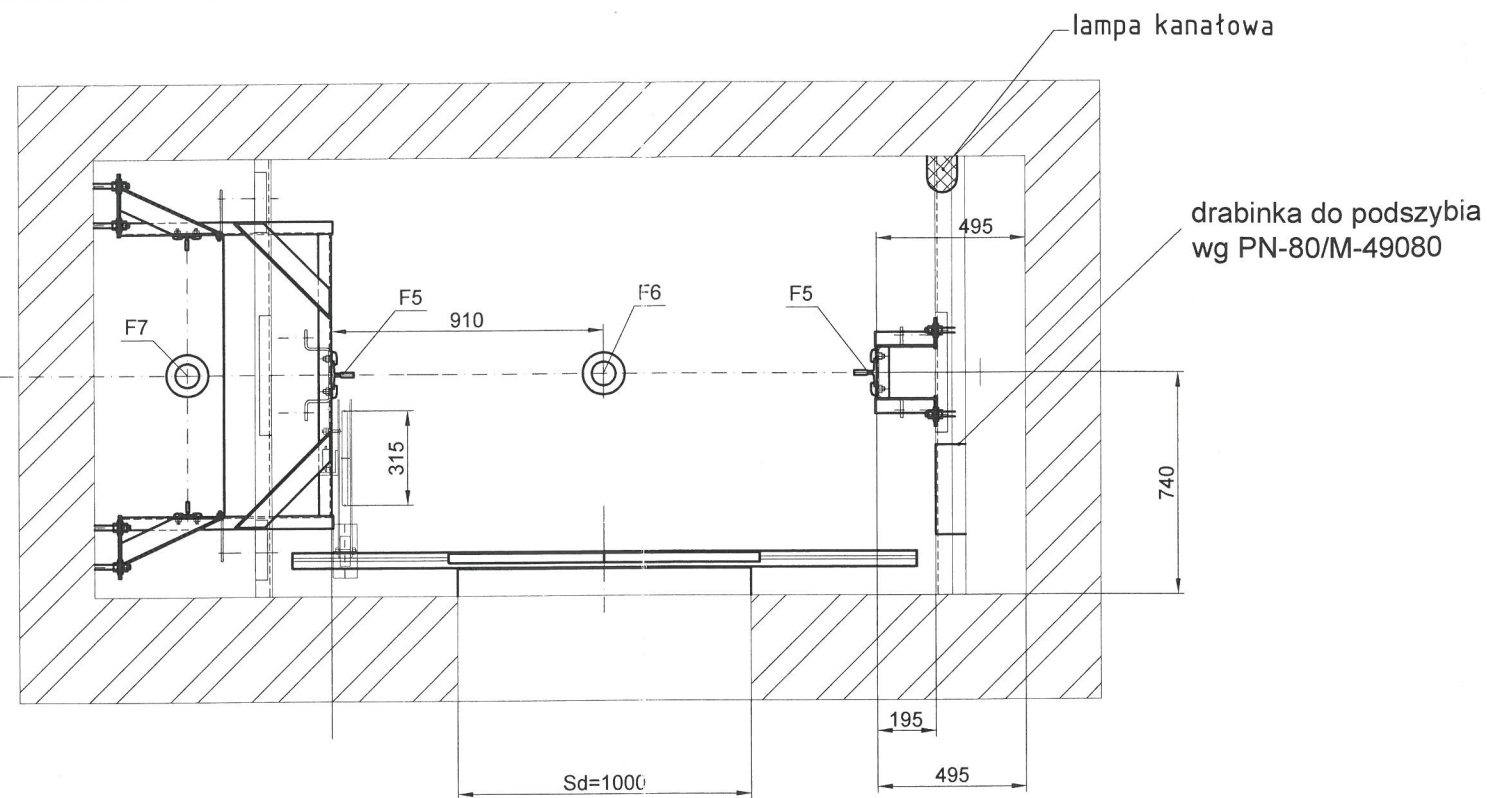
1. Projekt montażowy szybu i maszynowni
-



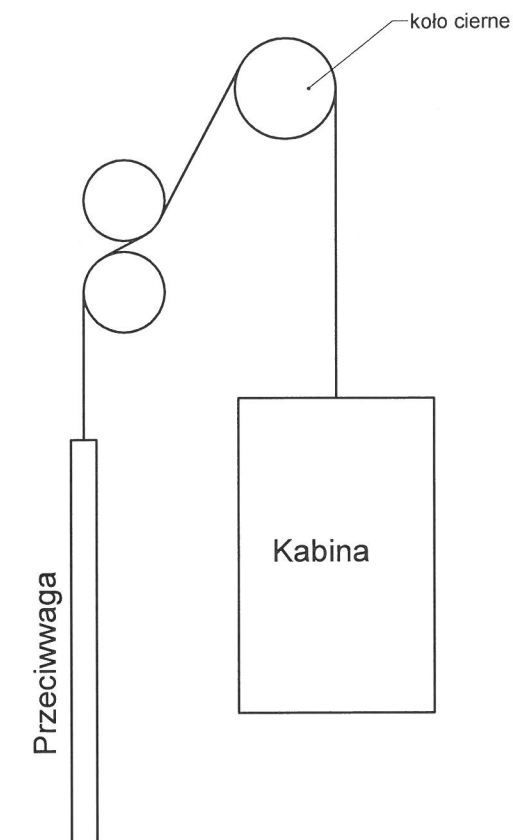
HYDROMACH

DŹWIG Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

1. PROJEKT MONTAŻOWY SZYBU I MASZYNOWNI



Schemat olinowania



PROJEKT DŹWIGU

CHARAKTERYSTYKA DŹWIGU

UDŹWIG:	Q = 800 kg /10osób
PREDKOŚĆ NOMINALNA:	V = 1,6 m/s
MASA PRZECIWWAGI:	Pp = 1350 kg
MASA KABINY+RAMA KABINY+DRZWI KABINOWE:	P = 950 kg
IŁOŚĆ PRZYSTANKÓW:	i = 14
WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA:	Hpodn. = 43290mm
WYSOKOŚĆ SZYBU:	Hszybu = 51280 mm
KABINA SkxGkxHk:	1540x1100x2100 mm
ZDERZAKI POD KABINĘ:	WHB40x175
ZDERZAKI POD PRZECIWWAGĘ:	WHB40x175
PROWADNICE KABINOWE:	┴ 90x75x16 obrabiane
PROWADNICE PRZECIWWAGOWE:	┴ 50x50x9 obrabiane
LINY NOŚNE:	5x Ø11
CHWYTACZE RAMY KABINOWEJ: WITTUR	TYP LADP-14
OGRANICZNIK PRĘDKOŚCI: WITTUR	TYP LK 315
LINA OGRANICZNIKA PRĘDKOŚCI:	Ø8
DRZWI KABINOWE: SEMATIC 2000 C-MOD z ryglem	Automatyczne centralne K2Z SdxHd=1000x2000
DRZWI SZYBOWE: SEMATIC 2000 C-MOD z ryglem	Automatyczne centralne S2Z SdxHd=1000x2000
REDUKTOR:	AM 2 - lewy
SILNIK ELEKTRYCZNY:	15 kW
STEROWANIE:	mikroprocesorowe grupowo zbiorcze dwukierunkowe
SCHEMAT ELEKTRYCZNY:	HM -308-14

WŁAŚCICIEL:	Ministerstwo Infrastruktury ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
MIEJSCE ZAINSTALOWNIA:	Ministerstwo Infrastruktury ul. Chałubińskiego 4/6, Blok B, 00-928 Warszawa

RODZAJ DŹWIGU: DŹWIG OSOBOWY wg EN 81.1/2002 r.

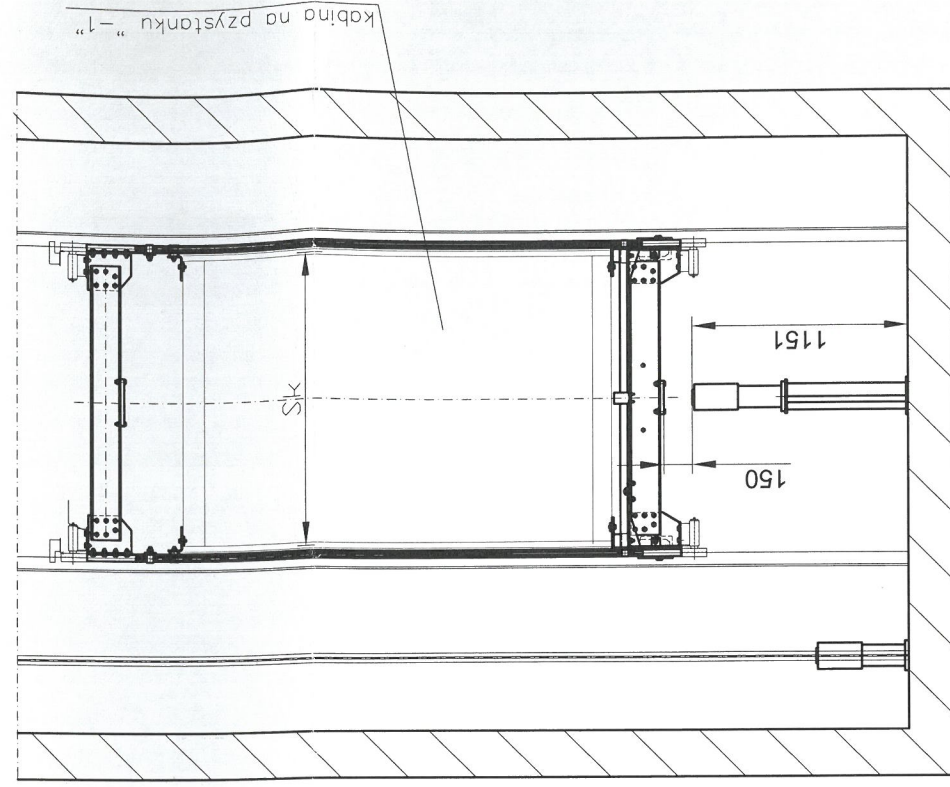
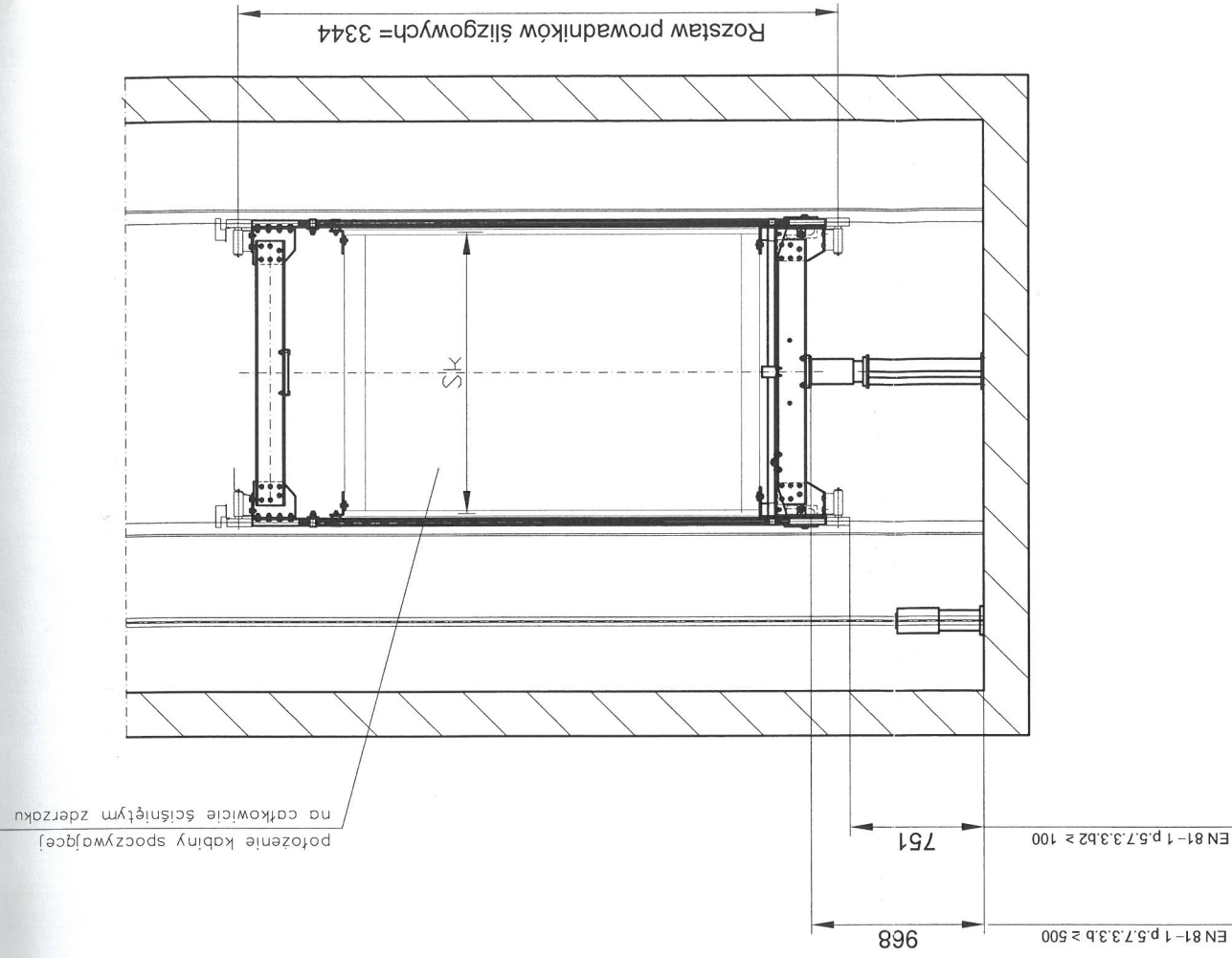
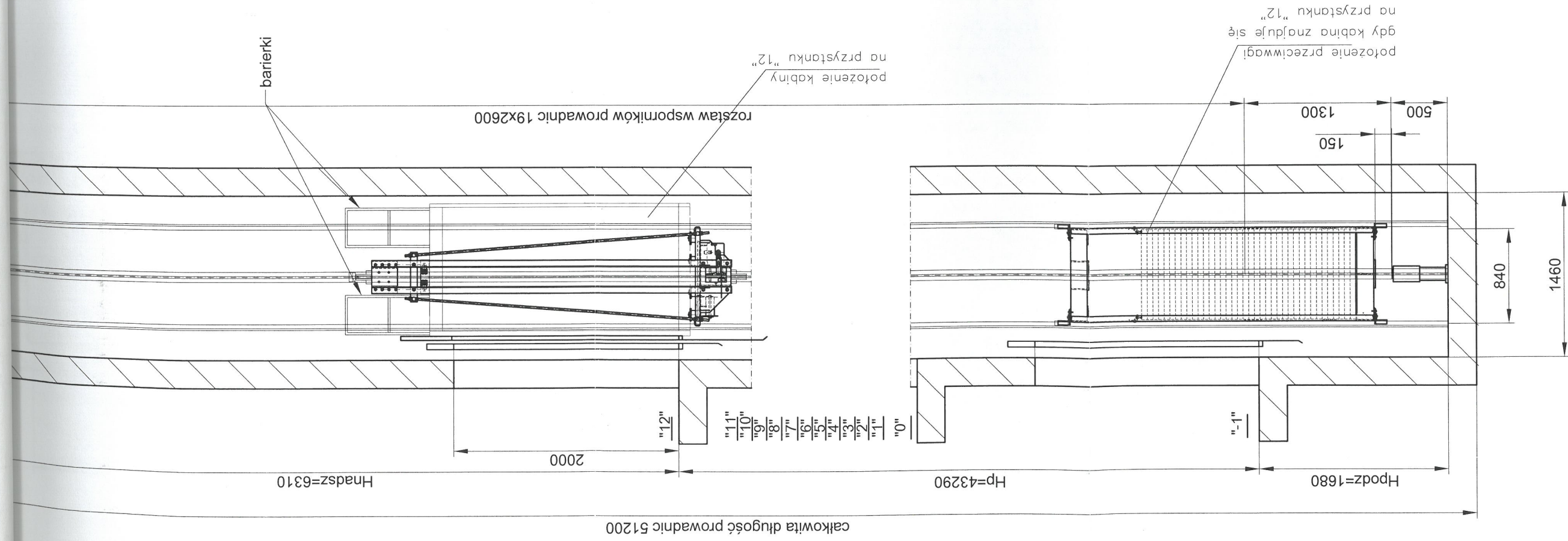
	NAZWISKO	PODPIS	DATA	IŁOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ	Paweł Brzozowski		11.2008r.	4	1/4
SPRAWDZIŁ	Jacek Rytel		11.2008r.		

HYDROMACH
Warszawa

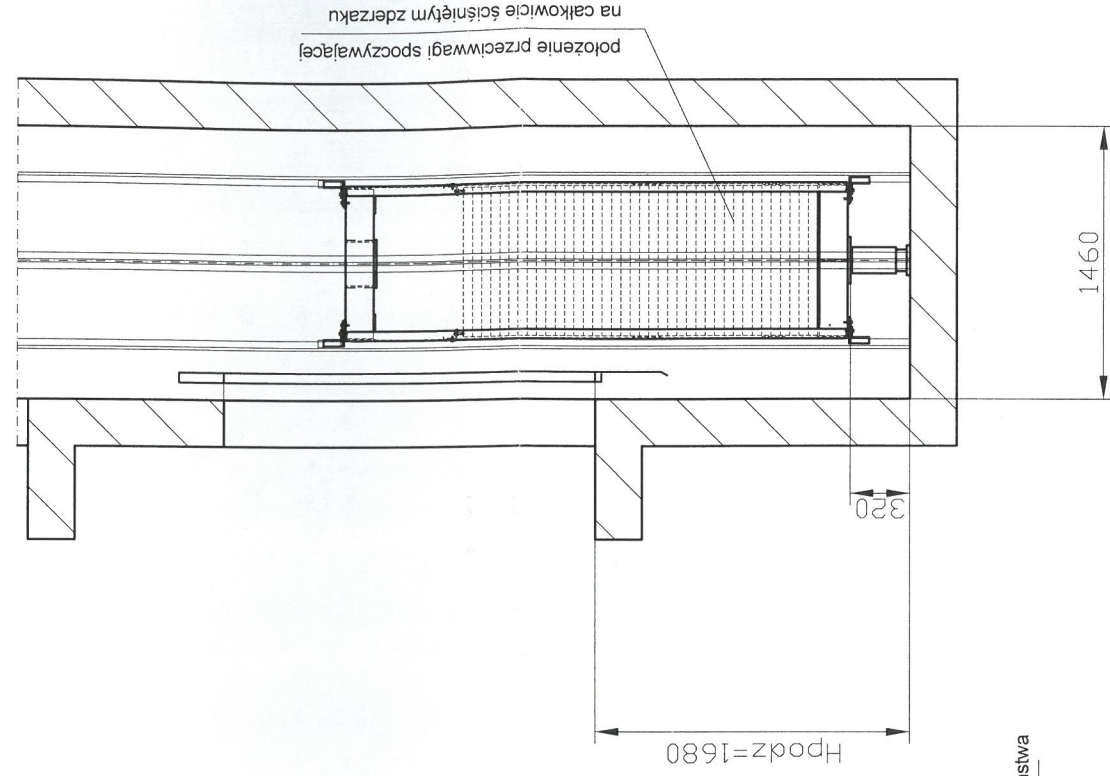
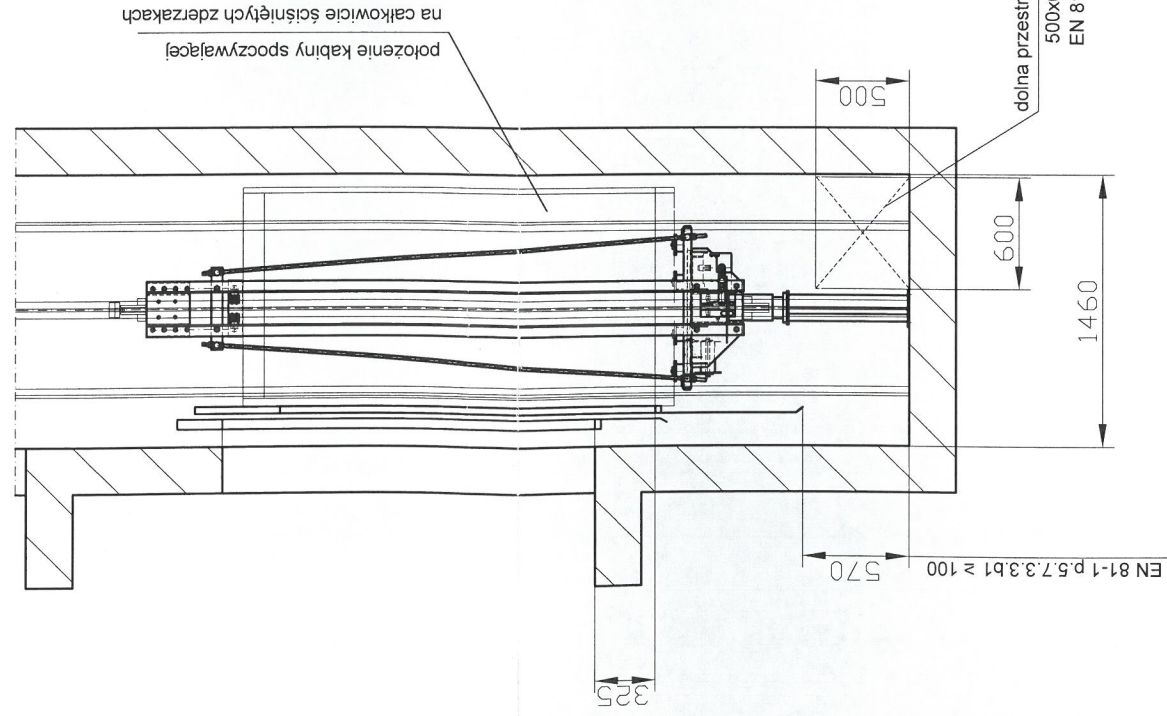
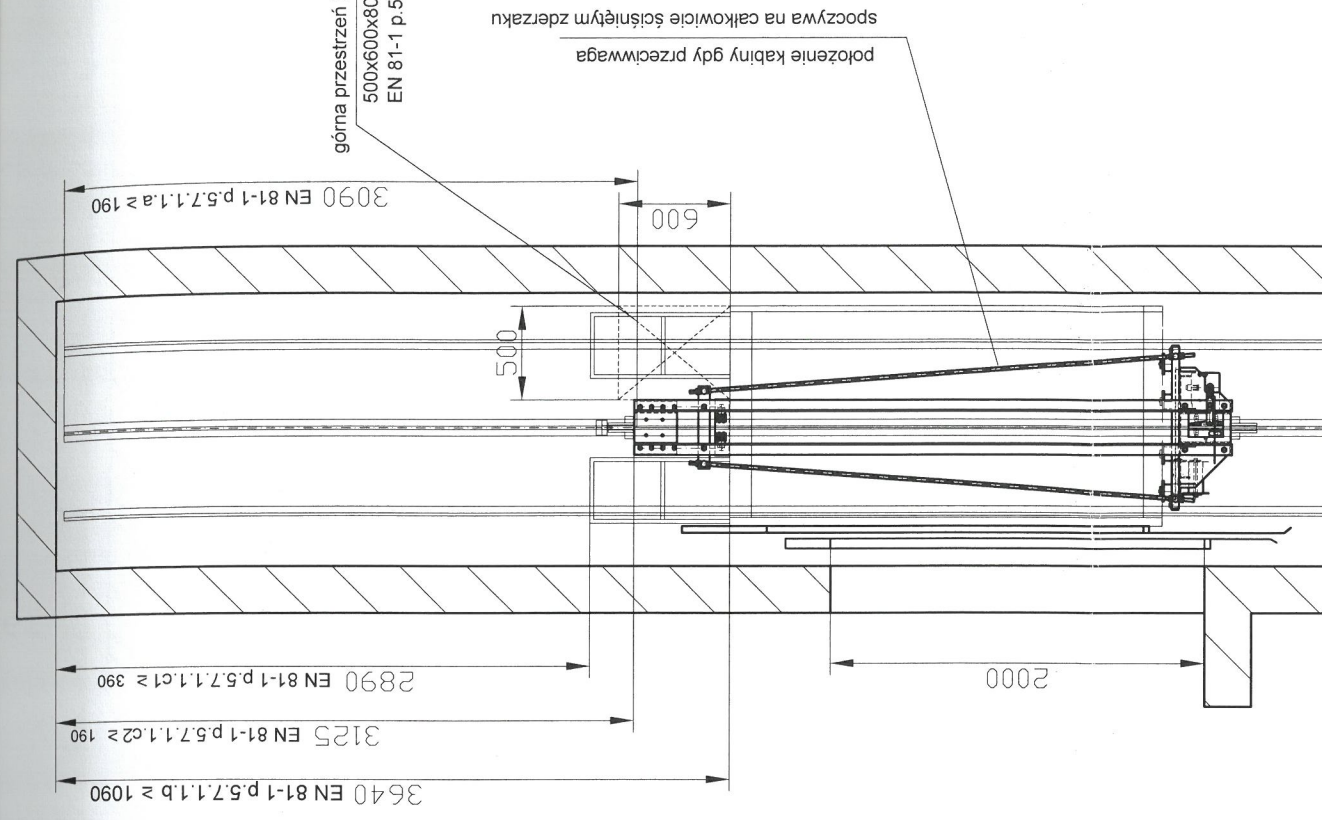
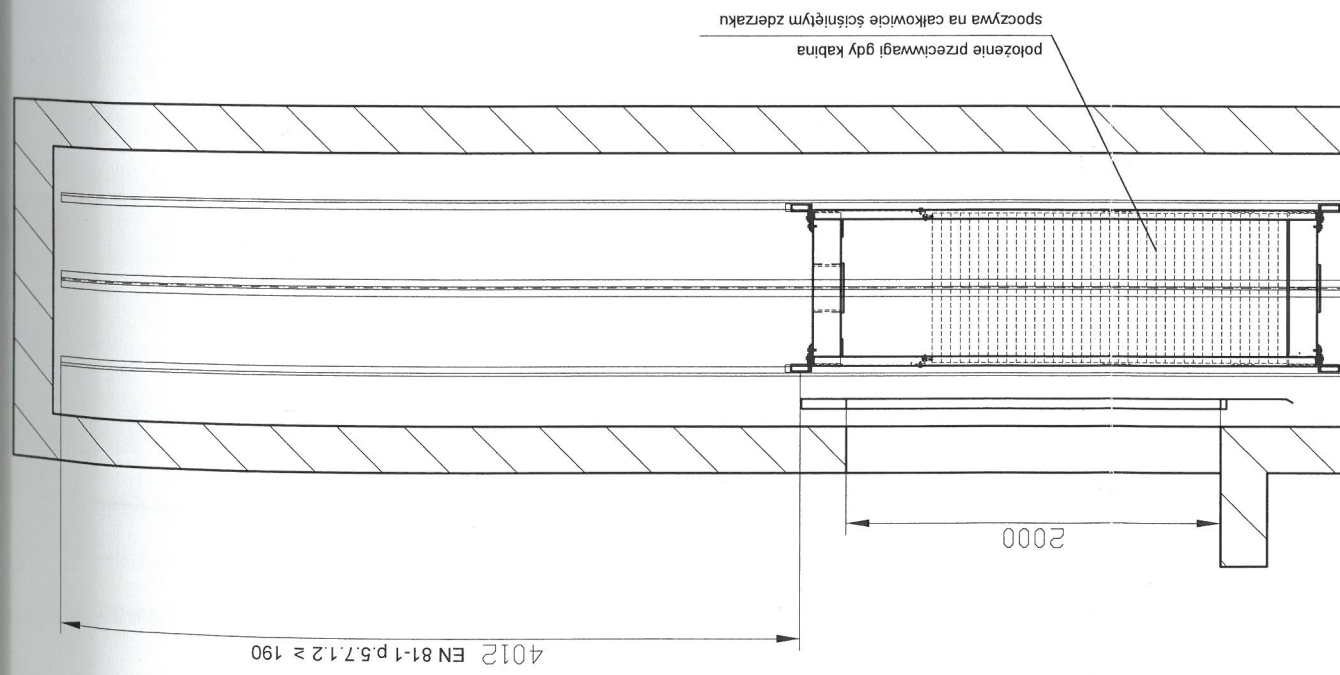
NR. FABRYCZNY
HE-0372

ROK PRODUKCJI
2008

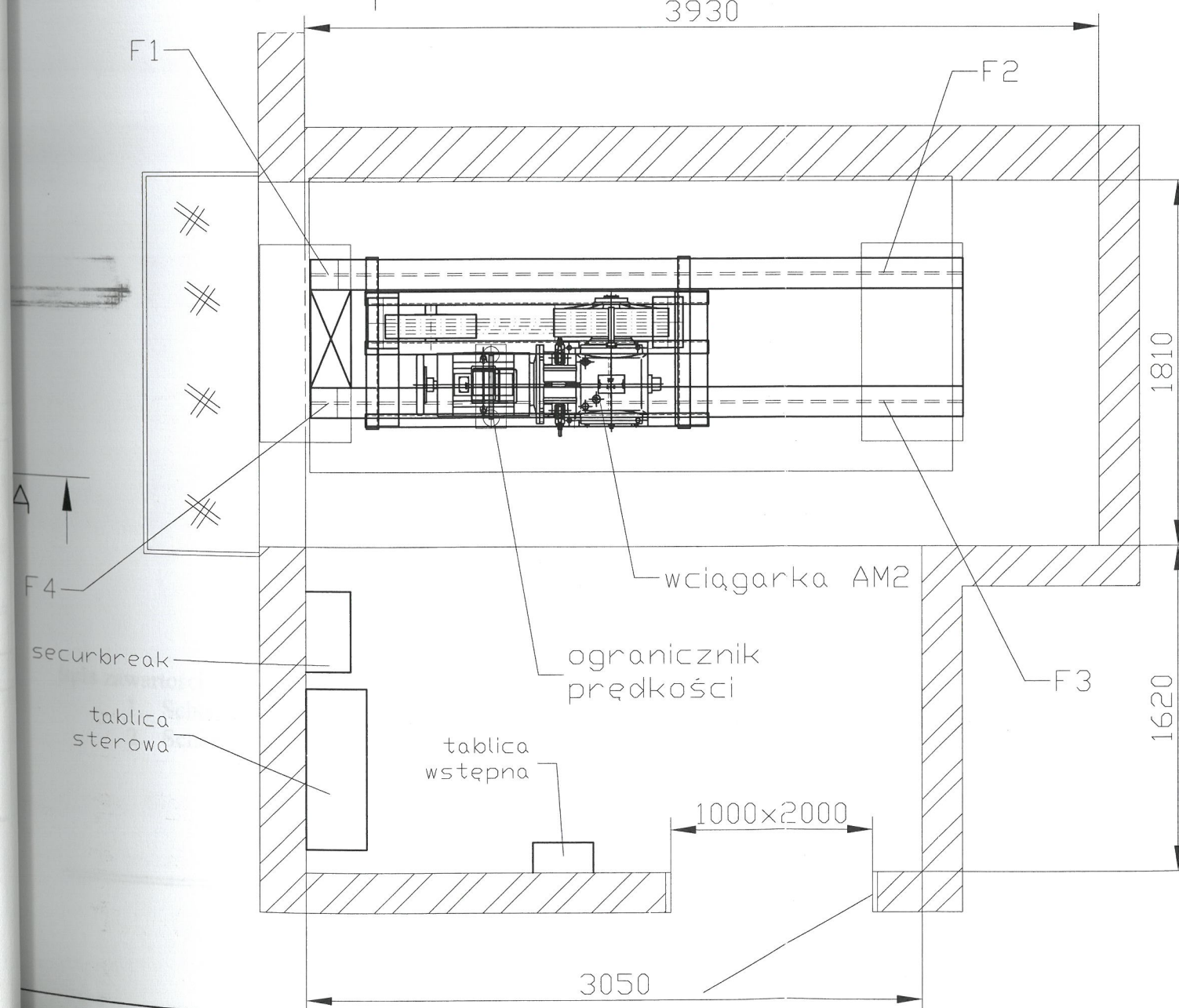
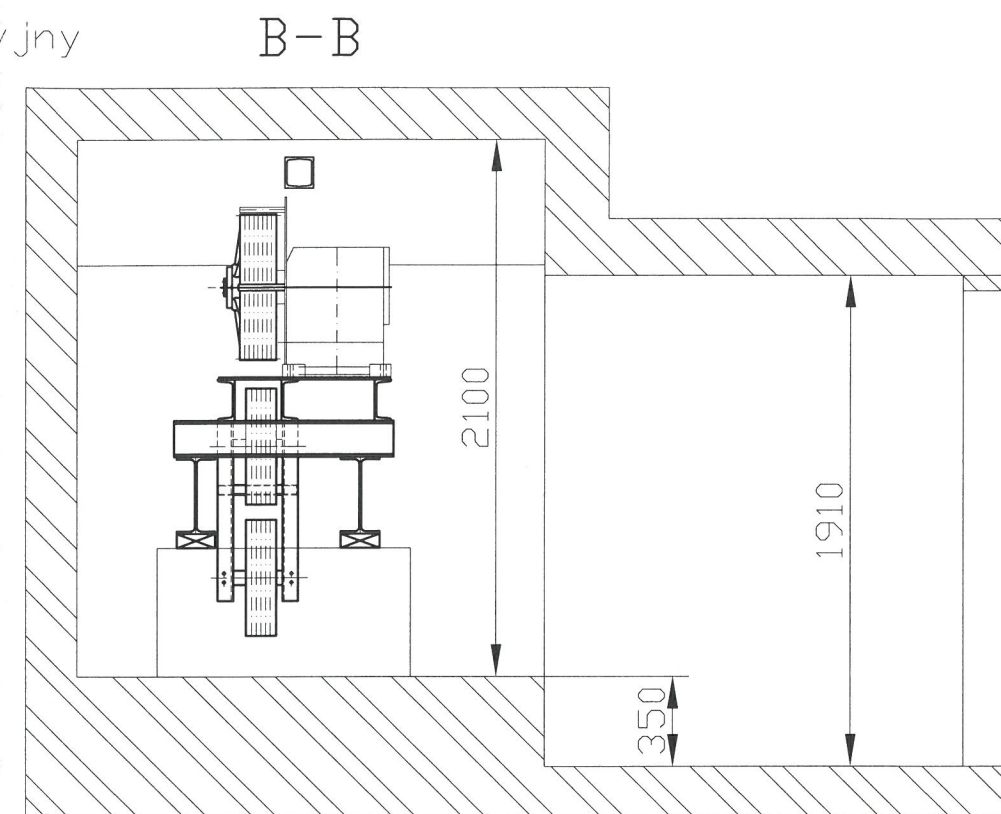
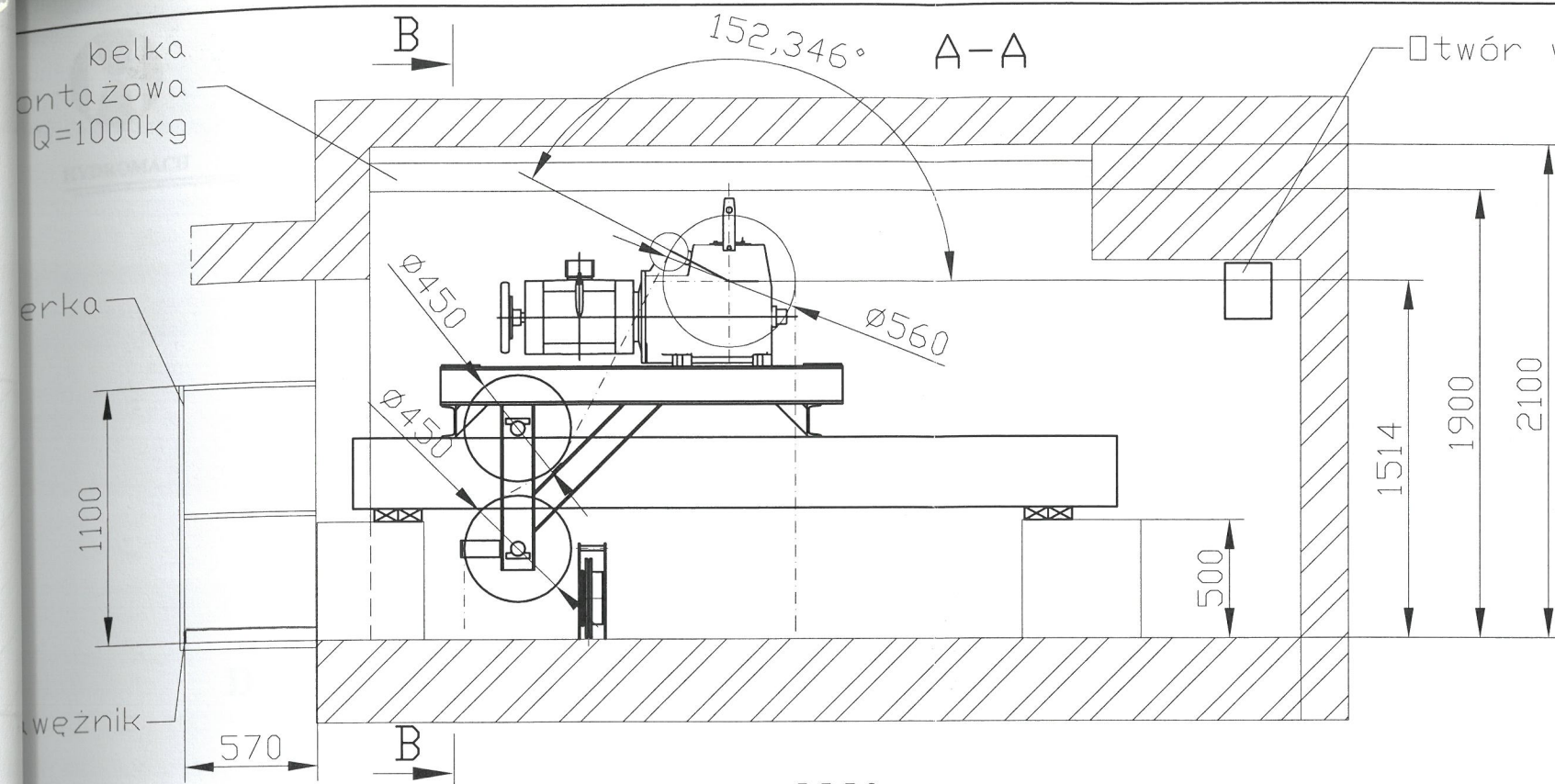
1. Wentylacja szybu przez otwory w podłodze maszynowni.
2. Wentylacja maszynowni wg EN 81.1 p.6.3.5
3. Obciążenie na dno szybu: F5=25,33kN; F6=68,67 kN; F7=52,97 kN.



Nazwisko	Podpis	Data	Podz.	Ilość rys.	Rysunek
Opracował Paweł Brzozowski	<i>[Signature]</i>	11.2008		4	2/4
Sprawdził Jacek Rytel	<i>[Signature]</i>	11.2008			
HYDROMACH Spółka z o. o. WARSZAWA ul. Nowoursynowska 147			Nr fabryczny HE-0372 Rok produkcji 2008		



NAZWISKO	PODPIS	DATA	ILOŚĆ RYS.	RYSUNEK
OPRACOWAŁ Paweł Brzozowski	<i>[Signature]</i>	11.2008r.	4	3/4
SPRAWDZIŁ Jacek Rytel	<i>[Signature]</i>	11.2008r.		
NR. FABRYCZNY			HE-0372	
HYDROMACH Warszawa			2008	
			ROK PRODUKCJI	



Obciążenie ścian szybu w maszynowni:
F1=15 kN, F2=11 kN, F3=8kN, F4=11kN

	Nazwisko	Podpis	Data	Podz.	Ilość rys.	Rysunek
Opracował	Paweł Brzozowski		11.2008r.		4	4/4
Sprawdził	Jacek Ryteł		11.2008r.			
 HYDROMACH Spółka z o. o. WARSZAWA ul. Nowoursynowska 147				Nr fabryczny HE-0372		Rok produkcji 2008