PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – USŁUGOWE
„KONTUR”
Maria i Władysław Gabryniewscy

Ul. Orlika 15. 83 - 200 STAROGARD GDAŃSKI TEL./FAX. 0-58/562-35-57.

PROJEKT BUDOWLANY

ZAMAWIAJĄCY:	**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej** Ul. Armii Krajowej 105/106. 82-200 Malbork
INWESTOR:	**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej** Ul. Armii Krajowej 105/106. 82-200 Malbork
NAZWA OBIEKTU :	**SZYB DŹWIGU OSOBNOWEGO - SZPITAL.**
NAZWA OPRACOWANIA :	**Projekt budowlany.**

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
tel. 646-04-00

Załącznik nr 1 do decyzji
dz. AG.7351-123/06 z dnia 09.05.2006
STAROSTA 118/2006

STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA
KONSTRUKCJA:	**mgr inż.** **Władysław Gabryniewski**	**Nr 1093/Gd/83**
SPRAWDZAJĄCY:	**mgr inż.** **Maria Gabryniewska**	**Nr 6310/Gd/94**

mgr inż. Wł. Gabryniewski
KOTEŻE, ul. Orlika 15
tel. (058) 562 53 57
83-200 Starogard Gdański
upr. bud. nr 1093/83

mgr inż. Maria Gabryniewska
ul. dr Maja 1 B
tel. (058) 562 53 57
83-200 Starogard Gdański
upr. bud. nr 6310/Gd/94

KWIECIEŃ 2006 R.

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17, tel. 646-04-00
fax 272-34-82 (13)

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.

1. **Opis techniczny.**

2. **Piwnica – szyb dźwigu osobowego**
   - inwentaryzacja **rys. nr 1.**

3. **Maszynownia istniejąca - inwentaryzacja** **rys. nr 2.**

4. **Przekrój pionowy - inwentaryzacja** **rys. nr 3.**

5. **Maszynownia – piwnice** **rys. nr 4.**

6. **Przekrój pionowy szybu** **rys. nr 5.**

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17, tel. 646-04-00
fax 272-24-02

OPIS TECHNICZNY.

I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest **„Projekt budowlany szybu dźwigu osobowego w Samodzielnym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Malborku przy ul. Armii Krajowej 105/106”,** obejmujący przebudowę istniejącego szybu dźwigowego i zaadaptowanie go dla wyposażenia w hydrauliczny dwutłokowy dźwig osobowy w SP ZOZ w Malborku (szpital w Malborku).

II PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Zlecenie.
2. Istniejąca dokumentacja techniczna.
3. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Wizja lokalna.
5. Wymagania technologiczne.
6. Polskie Normy.
7. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I cz.1,2,3,4.

III LOKALIZACJA.

Przebudowywany szyb znajdują się w budynku głównym szpitala w Malborku przy ul. Armii Krajowej 105/106 i przebiega od piwnic do II-go piętra (cztery przystanki).

IV DANE OGÓLNE SZYBU .

1. Wymiary wew. istniejącego szybu	1,92 m. x 2,88 m.
2. Wysokość całkowita	16,24 m.
3. Wymiary projektowanego szybu	1,92 m. x 2,88 m.
4. Wysokość projektowanego szybu	16,24 m.
w tym:	
- podszybie	1,16 m.
- kondygnacje nadziemne	9,80 m.
- nadszybie	5,28 m.

V OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Budynek Szpitala powstał w okresie międzywojennym. Dźwig został zbudowany przez ZUD Warszawa w 1963 roku i został dopuszczony do eksploatacji przez Rejonowy Dozór Techniczny w Gdańsku poświadczeniem

STAROSTWO POWIATOWE W MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17, tel. 646-04-00
fax 272-31-62

badania z dnia 16.07.1964 r. W 1976 roku dźwig oraz szyb dźwigu był poddany remontowi. Jest dźwig linowy z maszynownią górną.

Istniejący szyb jest murowany z cegły pełnej i jest usytuowany wewnątrz budynku. Posiada ściany otynkowane od wewnątrz i pomalowane farbami klejowymi w kolorze białym. W szybie istnieje instalacja elektryczna oświetleniowa. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono uszkodzeń ścian szybu. Pojedyncze ubytki nie mają wpływu na ogólnie dobry stan techniczny ścian szybu dźwigowego. Grubości ścian szybu wynoszą: 25 cm i 68 cm w poziomie piwnic, 25 cm i 51 cm w obrębie parteru, natomiast na kondygnacjach II i III 25 cm i 38 cm. Strop nad szybem jest żelbetowy gr. ca 20 cm. Do poziomu stropu szybu z II-go piętra prowadzą stalowe, bardzo strome, niewygodne i niebezpieczne schody. Drzwi do maszynowni posiadają otwór drzwiowy o wymiarach 58x178 cm, nie spełniający wymogów Prawa Budowlanego. Istniejąca maszynownia posiada wentylację grawitacyjną – kanał zetowy 14 x 14 cm.

W wyniku oględzin szybu oraz możliwości jego wykorzystania dla lokalizacji nowego dźwigu osobowego należy stwierdzić, że stan techniczny konstrukcji ścian jest dobry, ściany nie są zawilgocone w poziomie piwnic i można istniejący szyb po niewielkiej przebudowie przeznaczyć na szyb dla nowego dźwigu osobowego.

Dane techniczne istniejącego dźwigu linowego:

1. dopuszczalny udźwig - 450 kg lub 6 osób
2. prędkość ruchu kabiny - 0,41 m/sek.
3. ilość przystanków - 4
4. drzwi szybowe - 4 sztuki dwuskrzydłowe typu SDDO z zamkami i ryglami DR-10 oraz elektrycznymi kontaktami bezpieczeństwa EF-20
5. kabina w ramie stalowej, meblowa o wym. 1550x2450 mm
6. przeciwwaga – z 23 szt. Klocków żeliwnych o ciężarze łącznie z zawieszeniem 1.000 kg
7. liny nośne o średnicy 10 mm w 4 odcinkach długości 19 m każdy
8. wciągarka cierna typ EC-500 A z przekładnią ślimakową i kołem ciernym D 520 mm
9. silnik wytwórni M-7 typ SBJDCd 566 o mocy 4 kW, 915 obr/min.
10. urządzenia zabezpieczające (ogranicznik prędkości, wyłącznik krańcowy, zderzaki pod kabiną i przeciwwaga sprężynowa do max ciężaru 1.500 kg oraz prędkości 0,6 m/sek.)
11. urządzenia sygnalizujące.

IV OPIS STANU PROJEKTOWEGO SZYBU.

Zaprojektowano wyposażenie szybu w dźwig hydrauliczny dwutłokowy z maszynownią dolną.

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17, tel. 646-04-00

Parametry projektowanego dźwigu:

1. udźwig - 1425 kg lub 19 osób
2. wysokość podnoszenia - ok. 9,5 m
3. ilość przystanków - 4/4
4. prędkość podnoszenia - 0,63 m/sek.
5. drzwi kabinowe - automatyczne, teleskopowe 1100 x 2000 mm
6. drzwi szybowe - 1100 x 2000 teleskopowe
7. kabina - nieprzelotowa 1350 x 2350 x 2100 mm
8. wyposażenie kabiny
   - kaseta dyspozycji z piętrowskazywaczem cyfrowym,
   - przyciski podświetlane z napisami w języku Braile'a
   - oświetlenie fluorescencyjne pośrednie
   - oświetlenie awaryjne (min. 2 godz.)
   - podłoga wyłożona wykładzina antypoślizgową trudnościeralną
   - poręcz
   - lustro
   - przycisk otwierania drzwi
   - przycisk zamykania drzwi
   - blokada kluczykowa drzwi
   - wentylator
   - łączność telefoniczna z kabiny do serwisu lub służb ochrony w przypadku awarii dźwigu
   - kurtyna świetlna zabezpieczająca przed zakleszczeniem osób w drzwiach
9. kasety wezwań
   - przyciski podświetlane, strzałki kierunku jazdy
   - piętrowskazywacz na przystanku podstawowym
10. napęd
    - hydrauliczny dwutłokowy
    - moc silnika 29,4 kW
    - zabezpieczenie w rozdzielnicy 100 A
    - linia zasilająca 5 x 35 mm2
11. sterowanie - mikroprocesorowe, zbiorcze w „górę i w dół"
12. maszynownia - dolna.

Z uwagi na wymagania technologiczne należy:

- zdemontować istniejący dźwig

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 7, tel. 646-04-00
fax 272-34-62

- zaprojektować maszynownię w poziomie piwnicy
- zdemontować istniejący dźwig wraz z urządzeniami w szybie i w maszynowni
- zaprojektować nadszybie o wymaganej wysokości
- wyremontować szyb
- zainstalować nowy dźwig wraz z urządzeniami w szybie i maszynowni
- zamontować drzwi przystankowe.

Maszynownię zaprojektowano w poziomie piwnicy, w bezpośrednim sąsiedztwie z szybem dźwigowym – wydzielono z pomieszczenia pielęgniarki oddziałowej izby przyjęć. Ściany maszynowni należy murować z cegły pełnej kl. 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej 5 MPa gr. 12 cm. Ściany maszynowni otynkować z obu stron tynkiem cem-wapiennym i malować farbami emulsyjnymi. Posadzę wykonać z płytek podłogowych typu gres.
W drzwiach wejściowych należy wykonać próg betonowy o wysokości 80 mm.
Drzwi do maszynowni o wymiarach w świetle ościeżnicy 800x2000 mm, otwierane na zewnątrz, o odporności ogniowej EI30 i otwierać się od środka bez użycia klucza.
Wentylację grawitacyjną maszynowni włączyć do wentylacji szybu.
Dla uzyskania wymaganej wysokości nadszybia należy rozebrać istniejący strop nad szybem (podłoga w istniejącej maszynowi górnej) i włączyć istniejącą maszynownię do przestrzeni nadszybia. Należy zlikwidować drzwi do istniejącej maszynowni, poprzez zamurowanie cegłą pełną gr. 25 cm.
Z uwagi na częściowe ubytki tynku i spoin w murze szybu, leży wykonać reperację ścian, usunąć luźne połacie tynku, uzupełnić brakujący tynk cementowo-wapienny kat. III gr. 1,5 cm. Ściany przemalować farbami emulsyjnymi 2 x w kolorze białym.
Dźwig wraz z wyposażeniem, montaż drzwi przystankowych teleskopowych stanowi dostawę i montaż firmy specjalistycznej.

V OPIS ROBÓT ADAPTACYJNYCH SZYBU.

W ramach robót budowlanych należy wykonać następujące prace:

1. zdemontować dźwig wraz z wyposażeniem
2. rozebrać strop nad szybem i zamurować drzwi do maszynowi
3. wyreperować uszkodzone fragmenty ścian szybu
4. wydzielić pomieszczenie maszynowni z pomieszczenia pielęgniarki oddziałowej izby przyjęć
5. wykonać otwór drzwiowy do projektowanej maszynowni z korytarza w piwnicy z montażem belek stalowych nadprożowych
6. wykonać naprawę tynków ścian szybu
7. zdemontować wszystkie drzwi przystankowe
8. obrobić wszystkie krawędzie (podłogowe i drzwiowe przy szybie)
9. wymalować szyb farbami emulsyjnymi – 2x

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU

10. wymienić ściankę PCV z drzwiami, prowadzącą z klatki schodowej do korytarza piwnic, na ściankę aluminiową o odporności ogniowej EI30
11. wykonać prace malarskie i posadzkarskie, wynikające z prowadzonych robót.
12. doprowadzić zasilanie 5 x 35 mm2 z rozdzielni głównej szpitala do projektowanej maszynowni w piwnicy budynku głównego szpitala (ok.100 mb).

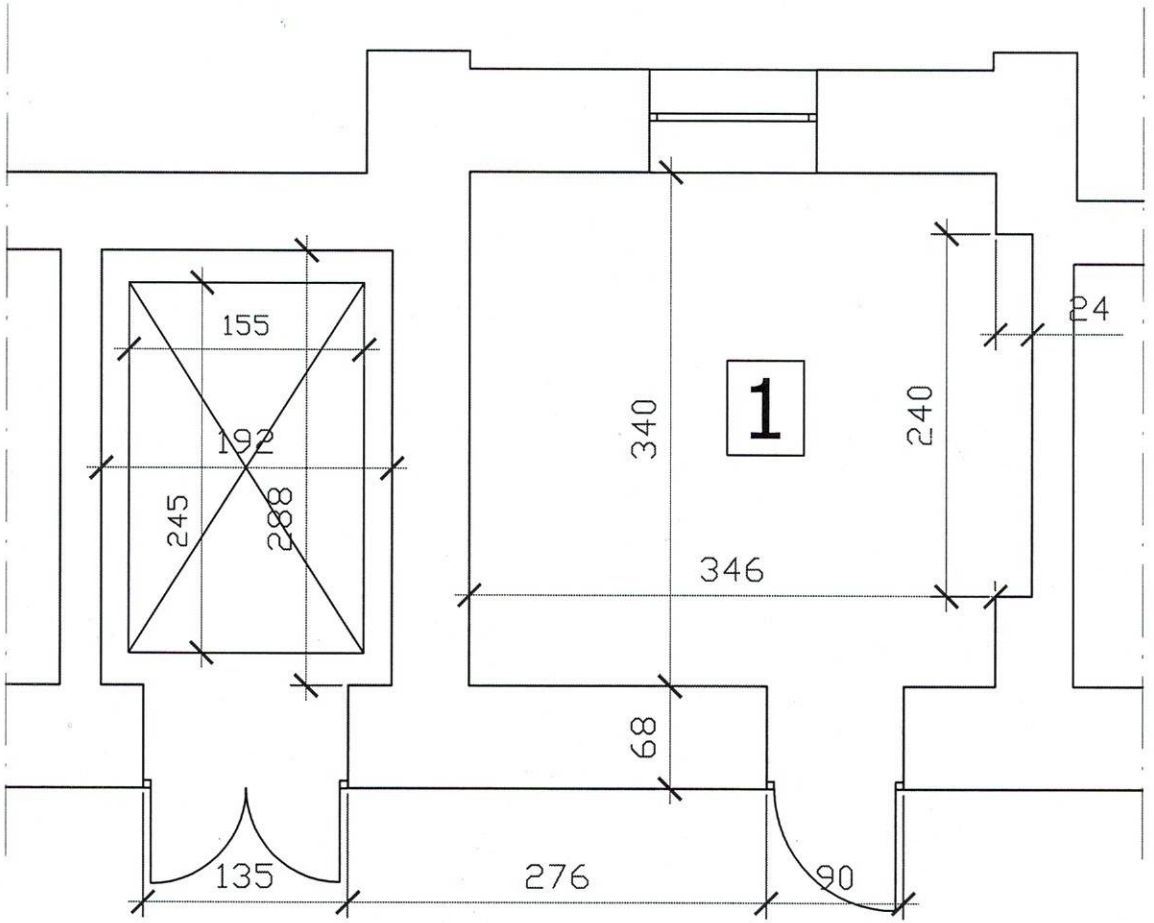
VI UWAGI KOŃCOWE.

Roboty budowlane należy prowadzić:

1. zgodnie z przepisami bhp i ppoż.
2. warunkami technicznymi odbioru i realizacji robót budowlanych
3. pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane o specjalności konstrukcyjnej.

Opracował:

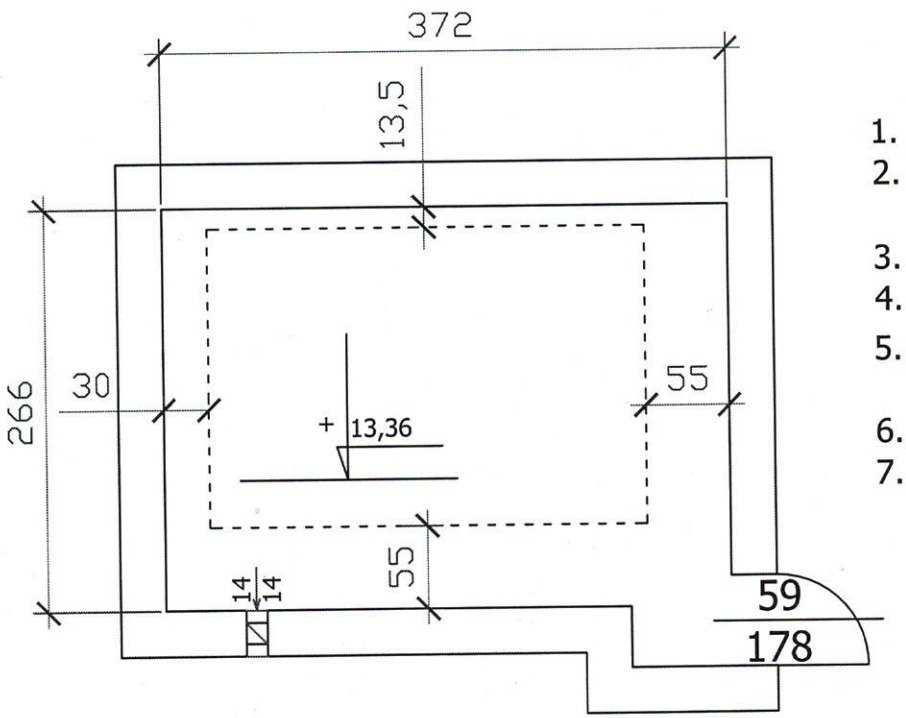
mgr inż. Wł. Gabryniewski
KOTEŻE, ul. Orlika 15
tel. (058) 562 53 57
83-200 Starogard Gdański
upr. bud. nr 1093/83



1 Pomieszczenie pilęgniarki oddziałowej izby przyjęć
12,34 m2

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17, tel. (0-55) 646-06-00
fax 272-24-00

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Ul. Armii Krajowej 105/106 82-200 MALBORK			
Projektował:	mgr inż. Władysław Gabryniewski upr. nr 1093/Gd/83	Skala 1:50	Nr rys. 1
Sprawdził:	mgr inż. Maria Gabryniewska upr. nr 6310/Gd/94		
PIWNICA - SZYB DŹWIGU OSOB.- inwentaryzacja.			



1. Wysokość pomieszczenia maszynowni - h=1,92 m
2. Strcpodach typu lekkiego kryty papą (konstrukcja drewniana, od środka tynk na trzcinie)
3. Posadzka betonowa.
4. Strop żelbetowy gr. 20 cm.
5. Ściany murowane z elementów drobnowymiarowych obustronnie tynkowane.
6. Drzwi metalowe 59x178 cm.
7. Kanał wentylacyjny zetowy 14 x 14 cm

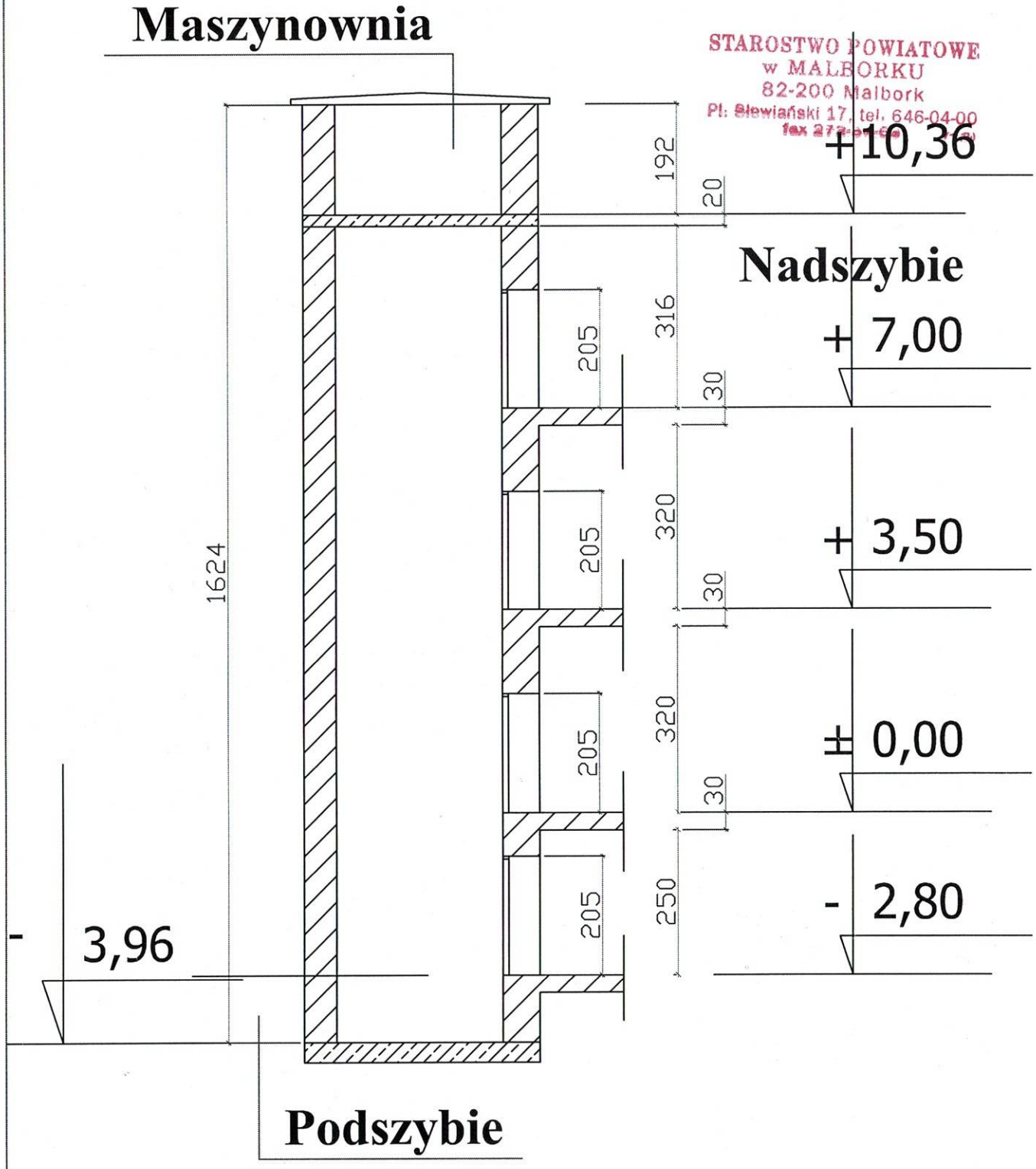
STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17, tel. 0-55-272-04-00

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Ul. Armii Krajowej 105/106
82-200 MALBORK

Projektował:	mgr inż. Władysław Gabryniewski upr. nr 1093/Gd/83	Skala 1:50	Nr rys. 2
Sprawdził:	mgr inż. Maria Gabryniewska upr. nr 6310/Gd/94		

MASZYNOWNIA DŹWIGU OSOB. - inwentaryzacja.

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17, tel. 646-04-00
fax 272-...



1. Ściany szybu murowane z cegły pełnej.
2. Ściany szybu od środka nietynkowane.
3. Drzwi przystankowe dwuskrzydłowe metalowe o wymiarach 124x205 cm.
4. Podszybie o wysokości 1,16 m.
5. Nadszybie o wysokości 3,16 m.

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Ul. Armii Krajowej 105/106
82-200 MALBORK

Projektował:	mgr inż. Władysław Gabryniewski upr. nr 1093/Gd/83	Skala	Nr rys.
Sprawdził:	mgr inż. Maria Gabryniewska upr. nr 6310/Gd/94	1:100	3

SZYB DŹWIGU OSOBOWEGO - inwentaryzacja.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Malborku

ZAOPINIOWANO na podstawie art. 3 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 1998 r. Nr 90, poz. 575, z późn. zm.)
bez zastrzeżeń Nr SE-XI- 492/34/2006
Malbork, dnia 25.04.2006 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17, tel. 646-04-
fax 272 04 82

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1) BEZ ZASTRZEŻEŃ
2) ~~Z ZASTRZEŻENIAMI WYMIENIONYMI W ZAŁĄCZONEJ OPINII~~
L.p. opinii 206/06
Data 19.04.06
inż. Józef Gnaciński
rzeczoznawca d/s bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. GIP 135/98 w grupach
1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.3, 4.3, 4.4
zam. Gdańsk, Gen. de Gaulle'a 16 m. 4
tel. 341-75-89

1

12

90

Ściany projektowane

Otwory do wykonania

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
st.bryg. w st.spocz. mgr Kazimierz Boryczewski
NR UPR. 288/94
Gdańsk 19.04.2006
miejscowość, data, podpis
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag
~~z uwagami~~

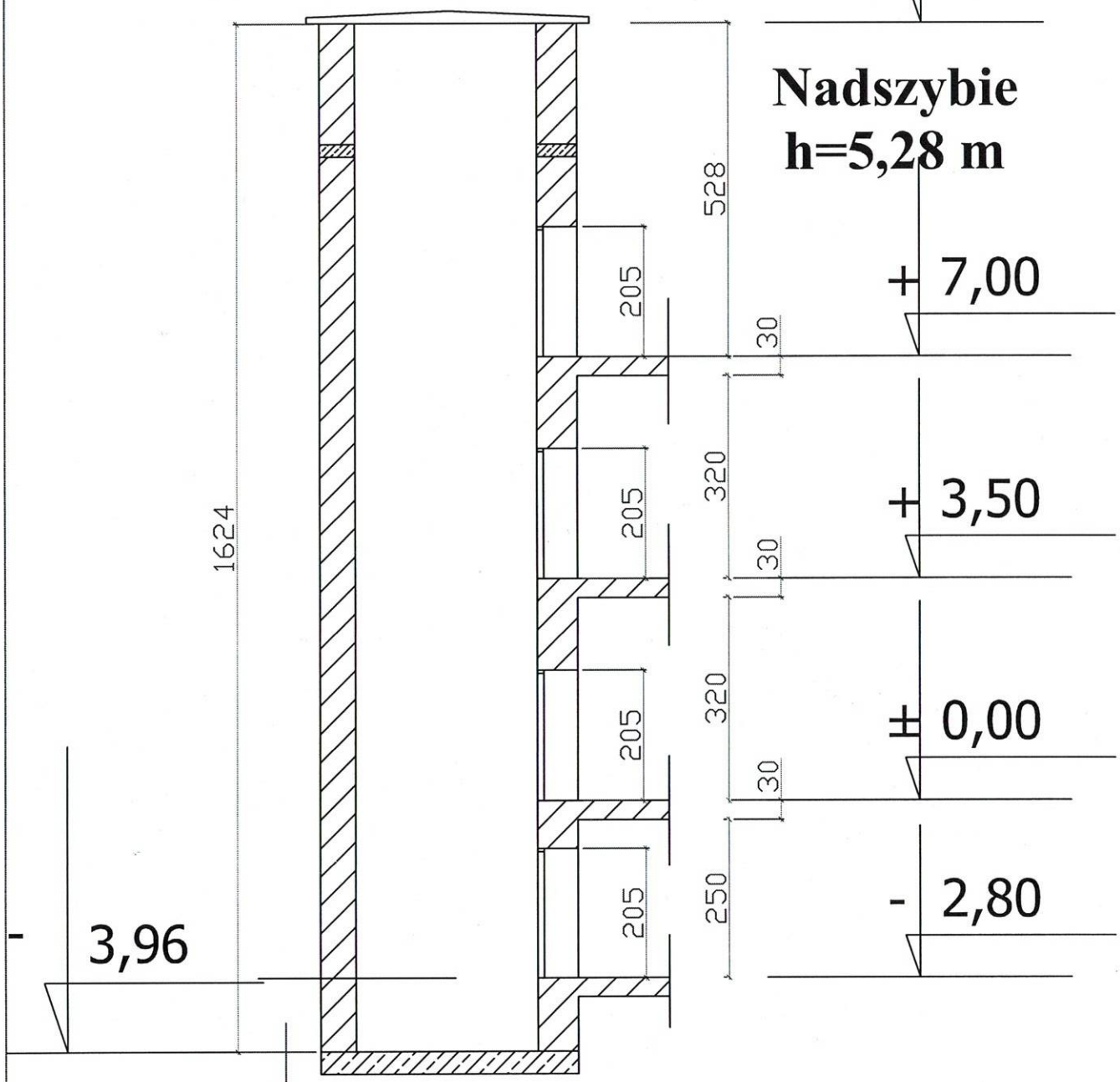
Nadproże 3xIPE160 o l=1300 mm, skręcone śrubami Ø 12 o dł.500 mm

ęć

wi do maszynowni **EI 30**
x200 w św. ościeżnicy

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Ul. Armii Krajowej 105/106 82-200 MALBORK				
Projektował:	mgr inż. Władysław Gabryniewski upr. nr 1093/Gd/83		Skala 1:50	Nr rys. 4
Sprawdził:	mgr inż. Maria Gabryniewska upr. nr 6310/Gd/94			
SZYB DŹWIGU OSOBOWEGO - piwnica.				

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17, tel. 646-04-4
fax 272 24 62



Podszybie h=1,16 m

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Ul. Armii Krajowej 105/106
82-200 MALBORK

Projektował:	mgr inż. Władysław Gabryniewski upr. nr 1093/Gd/83		Skala 1:100	Nr rys. 5
Sprawdził:	mgr inż. Maria Gabryniewska upr. nr 6310/Gd/94			

PRZEKRÓJ PIONOWY SZYBU.