



USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. arch. HENRYK HELAK
ul. Bałtycka 15m8 75-330 KOSZALIN tel. 43-41-29



USŁUGI PROJEKTOWE
inż. HALINA ZABIŃSKA
ul. Dąbrzaniec 8, 75-411 Koszalin tel. 43-49-10

ANEKS do PROJEKTU
dobudowy SZYBU DŹWIGU HYDRAULICZNEGO
dla Warsztatu Terapii Zajęciowej osób niepełnosprawnych
Września ul. Generała Sikorskiego nr 36

INWESTOR : Urząd Gminy - Września ul. Ratuszowa nr 1

PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. arch. Henryk Helak
upr. z § 5 ust. 1 pkt. 1
nr ewid. upr. 172/63
WBU i A Koszalin

inż. Halina Zabińska
upr. nr GT-V-63/31
z §2 ust. 1 §13 ust. 1. 2

Koszalin, wrzesień 1997 r.

SPIS TREŚCI :

I . OPIS TECHNICZNY

II . RYSUNKI

Lp.	Nazwa rysunku	-	Zastępuje rys nr
1	SYTUACJA	-	1
2	RZUT FRAGMENTU PIWNIC	-	3
3	RZUT FRAGMENTU PRZYZIEMIA	-	4
4	PRZEKRÓJ I-I i II-II	-	6
5	ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA	-	11

ANEKS OPISU TECHNICZNEGO
projektu DŹWIGU HYDRAULICZNEGO
jako dobudowy do budynku WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ
dla osób niepełnosprawnych
Września ul. Generała Sikorskiego nr 36

OPIS TERENU:

1.1. Usytuowanie:

Dźwig hydrauliczny zlokalizowano na działce 3820/1 we Wrześni ul. Generała Sikorskiego nr 36.

1.2 Stan istniejący terenu:

Działka zabudowana jest budynkiem biurowym adaptowanym na warsztaty terapii zajęciowej dla osób niepełnosprawnych. Budynek usytuowany jest przy elewacji frontowej, równoległej do ul. Generała Sikorskiego.

1.3 Konfiguracja terenu:

Działka z niewielkim spadkiem w kierunku północno- zachodnim 104.87 do 105.05 m.n.p.m.

1.4. Projektowane zainwestowanie:

Do północno- zachodniej elewacji budynku warsztatu, przy podłożu wejścia głównego do budynku dobudowano, murowany, szyb dźwigu hydraulicznego o udźwigu 500 kg. Wejście do dźwigu przewidziano od poziomu terenu od strony północno- zachodniej przez drzwi zewnętrzne.

DANE WSTĘPNE:

2.1 Powierzchnia zabudowy	5.38 m ²
2.2 Kubatura	84.00 m ³
2.3 Ilość kondygnacji	4
2.4 Bezwzględny poziom 0.00, budynku	104.85 m.n.p.m.
2.5 Wysokość budynku od terenu	14.26 m
2.6 Wymiary szybu	1.97x 1.68 m
2.7 Dylatacje -między budynkiem a projektowanym szybem dźwigu	
przewidziano szerokości 2 cm z wypełnieniem styropianem.	

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE SZYBU:

3.1 Fundamenty:

Fundament szybu stanowi płyta żelbetowa, będąca jednocześnie posadzką szybia. Po wykonaniu podkładu z chudego betonu i po ułożeniu izolacji

py wylać płytę fundamentową grubości 50 cm z betonu B15, zbrojoną konstrukcyjnie stalą St3SX.

Ponieważ szyb zlokalizowano bezpośrednio przy fundamentach budynku, wymaganej głębokości podszybia wynika konieczność posadowienia szybu niżej niż istniejące fundamenty budynku, przyległą do podszybia stopę fundamentową od strony szybu pogłębić do poziomu posadowienia podszybia z podmurowanie bloczkami betonowymi z betonu B10.

Od przystąpieniem do wykonywania wykopu pod podszybie, poniżej istniejących fundamentów, należy zabezpieczyć konstrukcję budynku przed uszkodzeniem. W tym celu podstemplować stropy i podciągi wsparte na słupie stojącym w najbliższym sąsiedztwie szybu. Stemple stawiać w odległości 1,5 m od ściany zewnętrznej, wspierając je na mocnych podkładach drewnianych. Wprowadzenie stropów rozpocząć od poziomu piwnicy przechodząc następnie na wyższych kondygnacjach. Ścianę zewnętrzną zabezpieczyć przed odchyleniem przalami.

W wykonaniu zabezpieczenia budynku można wykonać wykop do projektowanej głębokości.

Na płycie fundamentowej wylewać z betonu B10 ściany konstrukcyjne podszybia.

Isolację termiczną podszybia wykonać ze styropianu gr. 8 cm i zabezpieczyć dodatkowo papą asfaltową na lepiku asfaltowym bez wypełniaczy i na gorąco.

UWAGA !

Z uwagi na sąsiedztwo izolacji ze styropianu i izolacji z papy, zwrócić uwagę aby układana papa była koniecznie asfaltowa a lepik do jej łączenia asfaltowy na gorąco i bez wypełniaczy.

Ściany szybu:

Ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej - kratówki gr. 25 cm kl. 15 na twardzie cementowo- wapiennej marki M7. Co kondygnację ściany zwieńczyć słupkami żelbetowymi, wylewanymi z betonu B15 i zbrojonymi prętami ze stali St3SX. Ściany ocieplić styropianem gr. 8 cm Nad otworami drzwiowymi przewidziano nadproża żelbetowe wylewane z betonu i zbrojone prętami ze stali St3SX.

W istniejącym nadprożu w ścianie okiennej w miejscu przewidzianego otworu do dźwigu.

W projektowanym otworze wejścia do piwnicy i otworze łączącym korytarz z piwnicą do dźwigu zaprojektowano nadproża stalowe składające się z dwóch belek 100 ze stali St3SX. Przy wykonywaniu przekuć należy zachować następującą kolejność robót:

podstemplować strop

nad górną krawędzią projektowanego otworu wykuć bruzdę głębokości 12 cm i osadzić w niej pierwszą belkę stalową, szczelnie wypełniając przestrzeń pomiędzy górną półką belki a pozostawioną ścianą. Do wypełnienia mocnej zaprawy cementowej.

z drugiej strony ściany osadzić drugą belkę stalową zachowując taką samą logikę.

w połowie wysokości belek, w połowie ich długości i na obu końcach przeciąć otwory przez które przełożyć nagwintowane sworznie i połączyć przez ściągnięcie śruby nakrętkami.

wykuć projektowany otwór

dolne półki belek osiatkować i nadproże otynkować po wyszpałdowaniu cegłą dziurawką.

usunąć stemple.

anki działowe ograniczające komunikację na poziomie piwnicy wykonać głąb dziurawki kl. 5 na zaprawie cementowo-wapiennej marki M7.

Stropodach nad szybem dźwigu:

Stropodach stanowi płyta żelbetowa wylewana z betonu B15, zbrojona a St3SX.

Na żelbetowej płycie stropodachu ułożyć izolację z pojedynczej folii V klejonej na co najmniej 10 cm zakładach, izolację ze styropianu gr. 15 cm, edynczą folię PCV, warstwę wyrównawczą z gruzu gazobetonowego dla skania spadku, gładź dociskową- betonową gr. 4 cm i cztery warstwy papy ltowej na gorącym lepiku ze spadkiem 6°. Pokrycie z papy ułożyć na kładzie betonowym wcześniej zagruntowanym np. ABIZOLEM.

rócić uwagę na konieczność zdylatowania warstwy dociskowej wyrównawczej od murowanej attyki. Dylatację przewidziano ze styropianu 8 cm.

ierzenia stropodachu przewidziano z blachy cynkowej lub lepiej z blachy miniowej.

Wykończenie zewnętrzne szybu:

Ocieplenie szybu styropianem gr. 8 cm. Styropian mocować do ściany kami plastikowymi. Na styropian ułożyć tynk z masy tynkarskiej.

Nieważ dobudowa szybu jest jedynie niewielkim elementem adaptacji tynku, sposób wykończenia ścian szybu i kolorystykę dobudowy ostatecznie proponuje projektant adaptacji budynku.

rócić uwagę na konieczność ocieplenia szybu dźwigu z każdej strony. Wyższe dotyczy konieczności ocieplenia odcinka ściany powyżej podachu istniejącego budynku warsztatu. Wody opadowe z szybu dźwigu prowadzono na stropodach budynku istniejącego.

ierzenia attyk, oraz odcinek ściany szybu dźwigu powyżej istniejącego tynku, osłonić blachą ocynkowaną- lakierowaną lub aluminiową.

6 Posadzka:

Na poziomie piwnicy i przy wejściu do dźwigu, ułożyć posadzkę następującym składzie:

terakotę, na gładzi cementowej gr. 5 cm. Na izolacji ze styropianu 5 cm ułożyć izolację wodoszczelną z warstwy PCV klejonej na 10 cm kładach. Izolację termiczną posadzki ułożyć na dwóch warstwach papy faltowej na gorącym lepiku asfaltowym. Izolację układać na czystym, suchym i równym podkładzie betonowym lub gruzobetonowym wcześniej gruntowanym np. ABIZOLEM.

DŹWIG:

4.1 Parametry techniczne dźwigu:

- typ dźwigu	hydrauliczny
- wielkość kabiny dźwigu	1100x 1470 mm
- udźwig	500 kg
- ilość przystanków	4
- wysokość podnoszenia	9.45 m
- prędkość nominalna	0.54 m/s
- prędkość dojazdowa	0.1 m/s
- otwarcie drzwi	1180x 2000 mm
- powierzchnia dźwigu	6.88 m ²
- powierzchnia maszynowni	7.59 m ²
- zasilanie główne	380 V (~)
- zasilanie oświetlenia	220 V (~)
- zasilanie oświetlenia kabiny	220 V (~)
- zasilanie pomocnicze	110 V (~)
- zasilanie sterowania drzwi	48 V (~)
- zasilanie sygnałów	12 V (~)
- zasilanie instalacji alarmowej	24 V (~)

Opis robót budowlano- montażowych:

Konstrukcja murowana szybu posadowiona jest na betonowym posadzi, wylewanym łącznie z płytą fundamentową po wcześniejszym zabezpieczeniu podszybia przed wodą gruntową.

Szyb dźwigu hydraulicznego:

Ściany wewnętrzne szybu zabezpieczyć tynkiem cementowo-wapiennym kat. III. Ściany malować farbą emulsyjną w kolorze białym. Nachylenie od pionu na całej wysokości szybu nie może przekraczać 5 mm.

katne rzutu szybu na całej jego wysokości muszą być równe. Ściany mają do siebie prostopadłe.

b powinien posiadać oświetlenie lampami kanałowymi. Pierwsza lampa na ości 50 cm od podłogi szybu. Ostatnia lampa 50 cm od sufitu szybu. ostałe lampy umieścić co około 3.0 m, równomiernie na całej wysokości u. Przewidziano wentylację szybu otworem wentylacyjnym- wietrzakiem ϕ 300 mm.

kończenie posadzki w pobliżu otworu drzwiowego dźwigu wykonać po tażu dźwigu. Posadzkę przed wejściem do dźwigu ułożyć z minimalnym lkiem od dźwigu.

wierzchnię podszybia; ściany malować farbą olejną, podwójnie, zaś posadzkę eżpieczyć płytkami terakota.

Maszynownia dźwigu hydraulicznego:

Posadzkę w maszynowni wykonać z płytek terakota na istniejącym kładzie betonowej posadzki. Ściany do wysokości 1.5 m od posadzki eżpieczyć płytkami fajansowymi- glazurowanymi. Ściany powyżej płytek fit malować farbą emulsyjną w kolorze białym.

wietlenie sufitowe powinno zapewnić 200 lx na podłodze.

kół pomieszczenia wykonać cokolik wyłożony płytkami terakota wysokości cm. Cokolik powinien tworzyć próg tej samej wysokości w drzwiach.

ntylacja grawitacyjna- wentylator zlokalizowany w oknie.

maszynowni nie może być instalacji nie związanych z dźwigiem.

e może być ogrzewania wodnego i parowego.

Dojście do drzwi na poziomie piwnicy:

wejścia zewnętrznego na poziomie piwnicy od istniejącego chodnika onowego, przewidzieć chodnik o szerokości 1.5 m, przewidziano OLBRUK'u.

mgr inż. arch. Henryk Helak

upr. z § 5 ust. 1 pkt. 1

nr ewid. upr. 172/63

WBU i A Koszalin

inż. Halina Zabińska

upr. nr/GT-V-63/31/77

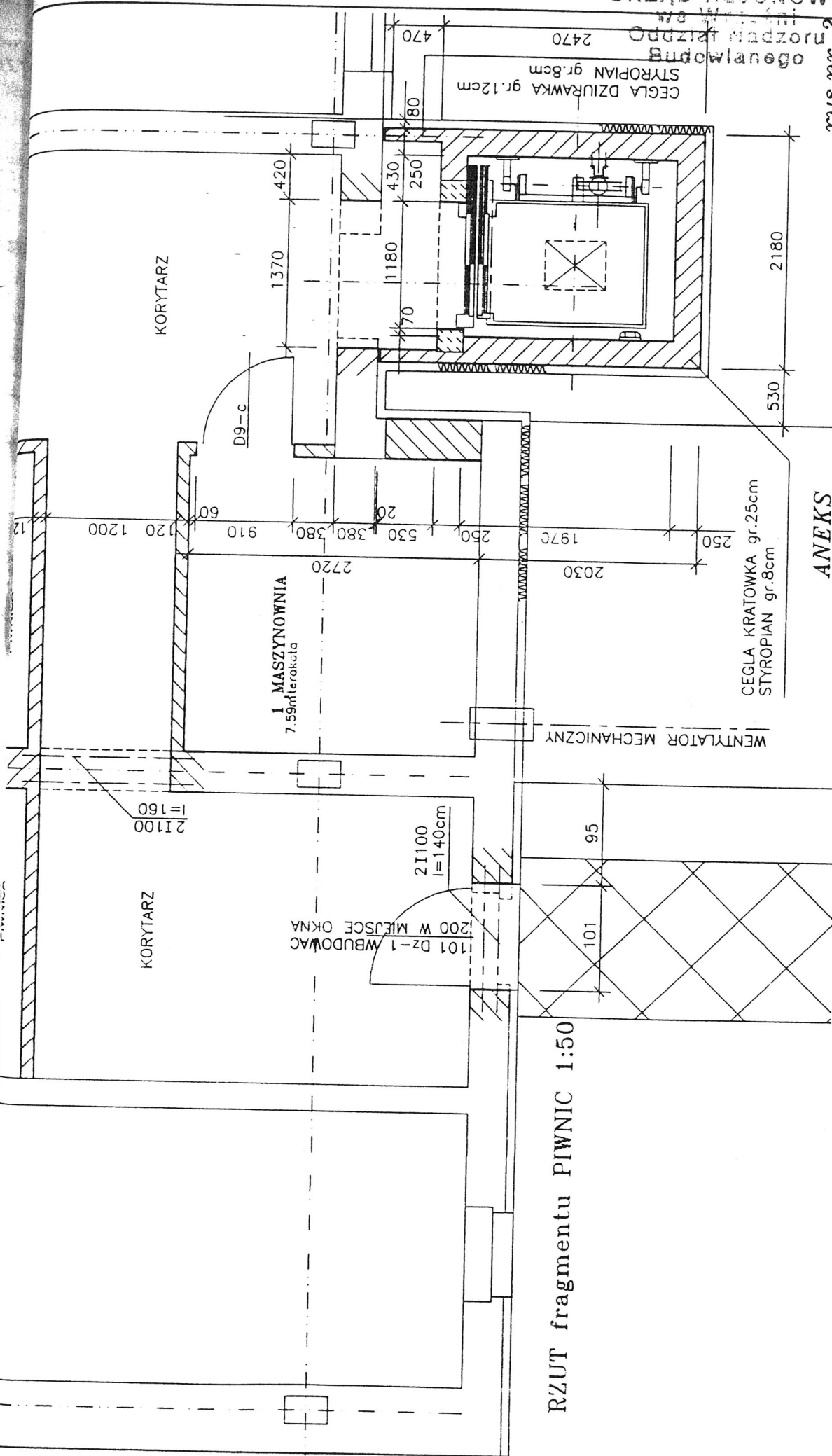
z §2 ust.1 §13 ust. 1 .2

ANEKS

PROJEKT SZYBU DZWIGU HYDRAULICZNEGO Q=500 kg

dla warsztatu terapii zajęciowej osób niepełnosprawnych
Wrzesnia ul. Generala Sikorskiego nr 36

RZUT fragmentu PIWNIC 1:50

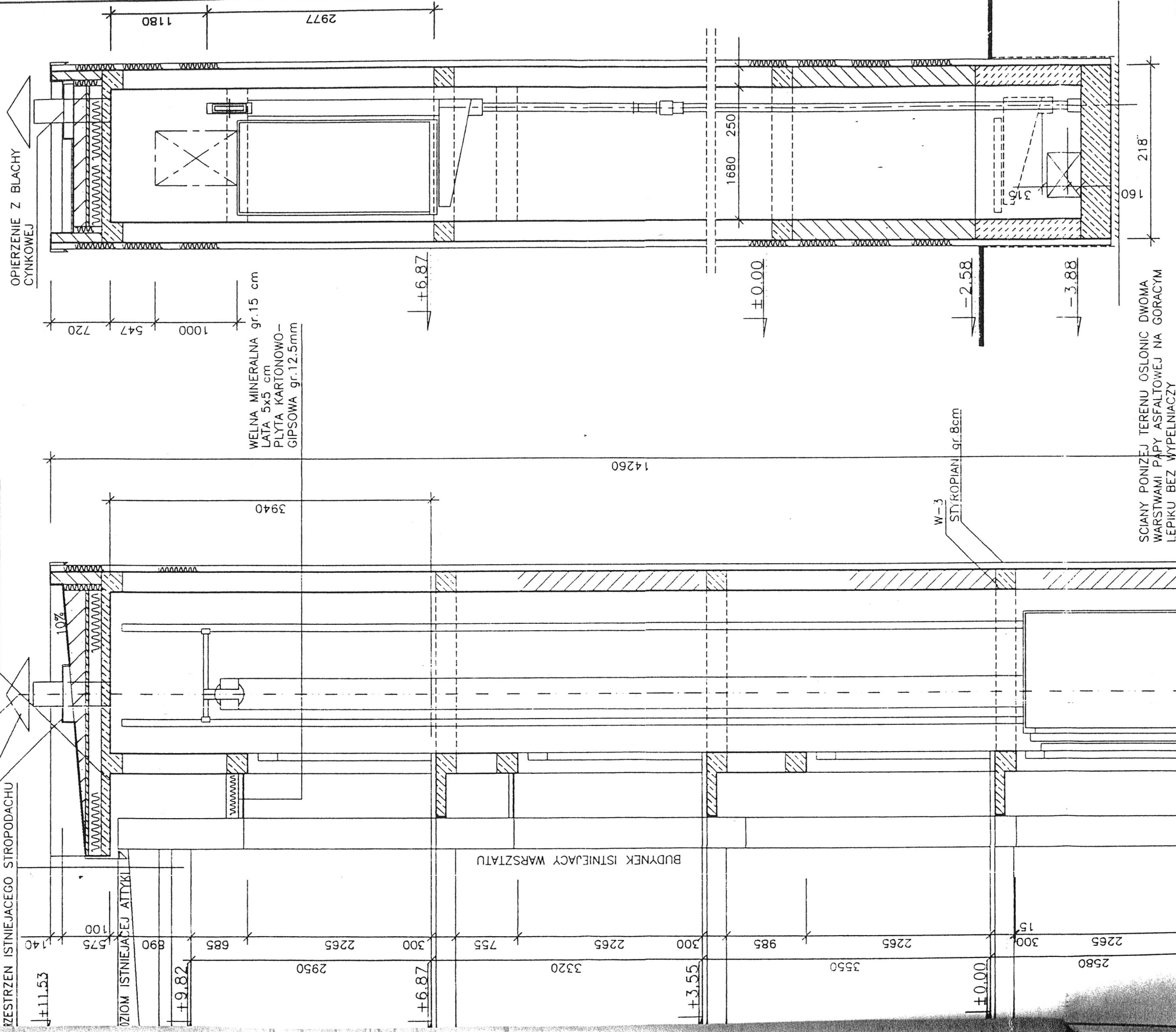


WYWIETRZAK DACHOWY $\phi 300$
NA PODSTAWIE DACHOWEJ

PRZERZNIENIE WYWIETRZAKA I WYWIETRZAK
BLACHY CYNKOWEJ gr. 0.75 mm

4xPAPA ASFALTOWA NA LEPIKU
GLADZ CEMENTOWA
GRUZ GAZOBETONOWY
GLADZ CEMENTOWA gr. 4 cm
FOLIA PCV
STYROPIAN gr. 15 cm
FOLIA PCV
PLYTA ZELBETOWA gr. 10cm

PRZERZNIENIE ISTNIEJACEGO STROPODACHU



TERAKOTA
GLADZ CEMENTOWA gr. 4 cm
FOLIA PCV
STYROPIAN gr. 4cm
2x PAPA ASFALTOWA NA LEPIKU
PODKALD BETONOWY gr. 12cm

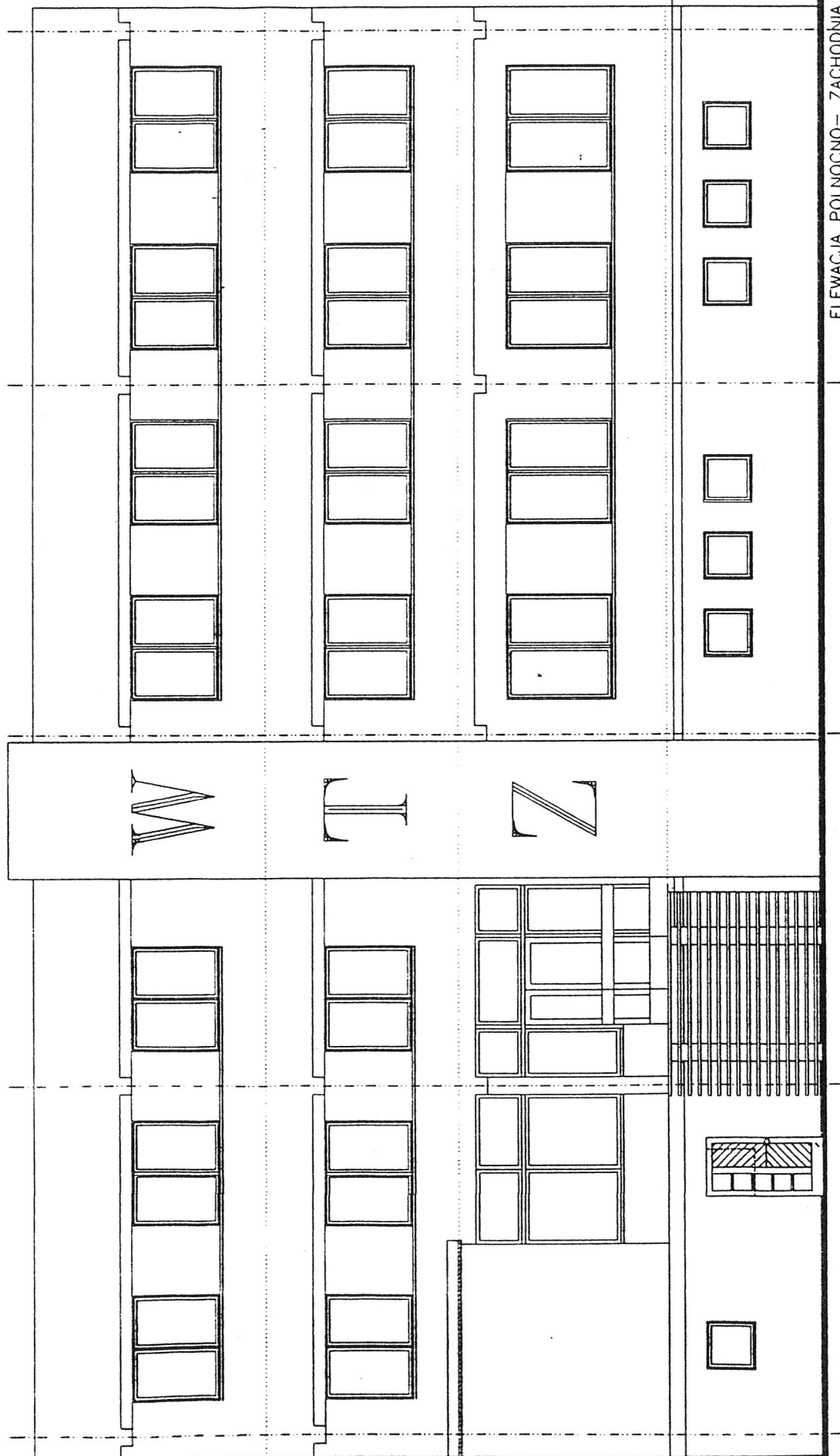
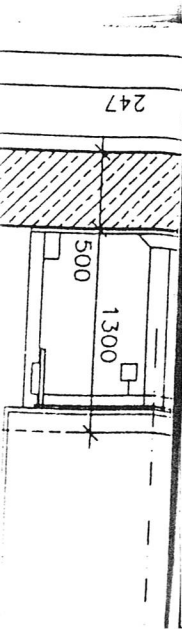
PRZETNOJ I- I 1:50

SCIANY PONIZEJ TERENU OSLONIC DWOMA
WARSTWAMI POPY ASFALTOWEJ NA GORACYM
LEPIKU BEZ WYPELNIACZY

PRZETNOJ II- II 1:50
-2.73
=104.70

ANEKS rys.nr 4
PROJEKT SZYBU DZWIGU
HYDRAULICZNEGO Q=500 kg
dla warsztatu terapii zajeciowej
osob niepełnosprawnych
Wrzesnia ul. Generala Sikorskiego nr 36

mgr inż. arch. H. H. H. H. H.
upr. H. H. H. H. H.
nr ewid. H. H. H. H. H.
WBUIA KOSZALIN



Oddział Nadzoru
Budowlanego

ELEWACJA POLNOCNO - ZACHODNIA 1:100

ANEKS

PROJEKT SZYBU DZWIGU HYDRAULICZNEGO Q=500 kg rys.nr 5
dla warsztatu terapii zajęciowej osób niepełnosprawnych

Wrzesnia ul. Generala Sikorskiego nr 36

mgr inż. arch. HENRYK HELM
upr. z 15.12.2011 r. (pk. 11)
nr ewid. 10000000000000000000
WBUA KOSZALIN