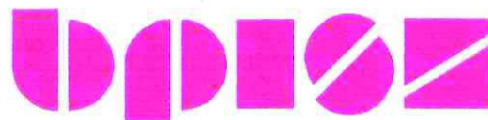


Biuro Projektowo-Inwestycyjne
Służby Zdrowia Spółka z o.o.
40-832 Katowice, ul. Witosa 4
☞ sekretariat 254-66-77



Nr zlecenia: **S – 260/8/94**

INWESTYCJA : WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR 3

LOKALIZACJA : RYBNIK – ORZEPOWICE, ul. ENERGETYKÓW NR 46

BRANŻA : KONSTRUKCJA

TEMAT : ADAPTACJA ZESPOŁU POMIESZCZEŃ DLA
POTRZEB REZONANSU MAGNETYCZNEGO
W PAWILONIE NR 3, SEGMENT B

STADIUM : PB+PW

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Spółka z o.o.
Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki nr 17

V-ce Prezes ds. Techn.:

V-CE PREZES

Andrzej Słowiński

Główny Projektant:

mgr inż. arch. RAFAŁ ZWOLIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
Nr ewid. 1371/74/Kt U.W. Katowice

Autor projektu:

mgr inż. PIOTR KINCEL
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 365/93 U.W. Katowice

Opracował:

Andrzej KOPACZ

Katowice, luty 2001 r.

PIECZĘĆ KLAUZULI NA ODWROCIE

**TEMAT: ADAPTACJA ZESPOŁU POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB
REZONANSU MAGNETYCZNEGO W PAWILONIE NR 3,
SEGMENT B**

BRANŻA: KONSTRUKCJA

UZGODNIENIA MIĘDZYBRANŻOWE:

BRANŻA	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	<i>mgr inż. arch. RAFAŁ ZWOLIŃSKI</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 1371/74/K1 U.W. Katowice		
TECHNOLOGIA	<i>mgr inż. arch. RAFAŁ ZWOLIŃSKI</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 1371/74/K1 U.W. Katowice		
INSTALACJE SANITARNE	<i>inż. JAN KOSTUR</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych Nr ewid. 139/75 U.W. Katowice		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<i>inż. Zbigniew Grzegorzewski</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. 104/83 UW Katowice		
INSTALACJE TELETECHNICZNE	<i>mgr inż. Grzegorz Grygierczyk</i> Projektant instalacji radioteletechnicznych i sygnalizacji pożaru - św. SITP i CNBOP nr ewid. D/371/442/96		

OPIS TECHNICZNY

do projektu konstrukcji adaptacji zespołu pomieszczeń dla potrzeb Rezonansu Magnetycznego w Pawilonie Diagnostyczno – Zabiegowym Nr 3 segm. B w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym Nr 3 w Rybniku.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest adaptacja zespołu pomieszczeń dla potrzeb Rezonansu Magnetycznego /Magnetom Harmony / zlokalizowanego w Pawilonie Diagnostyczno – Zabiegowym w segm. B na poziomie P2.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 2.1 Wytyczne techniczne do przygotowania pomieszczeń i montażu aparatury Magnetom Harmony przez Siemens Biuro Techniki Medycznej Warszawa ul. Żupnicza 11.
- 2.2 Wytyczne branży architektury.
- 2.3 Polskie Normy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie składa się z :

- opisu technicznego,
- wykazów stali,
- rysunków konstrukcyjnych,
- obliczeń statyczno – wytrzymałościowych znajdujących się w archiwum BPISZ Sp. z o.o. w Katowicach ul. W. Witosa 4.

4. OPIS KONSTRUKCJI.

4.1 Część ogólna.

Segm. B Pawilonu Diagnostyczno – Zabiegowego jest budynkiem szkieletowym zaprojektowanym w oparciu o system prefabrykacji „BSZ”.

Wykonano szkielet nośny w układzie podłużnym , składającym się z prefabrykowanych rygli , nadproży zewnętrznych oraz słupów. Płyty stropowe zastosowano wielokanałowe , prefabrykowane.

Po oparciu płyt stropowych na ryglach i nadprożach wykonano wieniec żelbetowy , który tworzy z ryglami i nadprożami konstrukcję zespoloną.

Konstrukcję prefabrykowaną dodatkowo usztywniono w kierunku podłużnym i poprzecznym ścianami żelbetowymi , monolitycznymi.

4.2 Część szczegółowa.

Strop, na którym usytuowany będzie aparat Magnetom Harmony o ciężarze 5000 kg wykonany jest z prefabrykowanych płyt stropowych wielokanałowych. Nośność płyt jest mniejsza od projektowanego obciążenia. Zaprojektowano podparcie płyt belkami stalowymi z 2 I 200 / pod stopami urządzenia /. Pod stopami urządzenia Magnetom Harmony rozkuć otwory w płytach kanałowych / tak, aby nie naruszyć zbrojenia płyty / i zabetonować betonem B20. Przestrzeń pomiędzy belkami stalowymi a płytą stropową wypełnić gęstoplastyczną, ubijaną podłewką cementową marki 5 MPa.

Belki podpierające strop opierać na belkach podłużnych z 2 I 260 opartych na słupach stalowych.

Słupy stalowe zaprojektowano z 2 L 150 x 100 x 10, połączonych przewiązkami w rozstawie co ok. 85 cm.

Słupy stalowe połączono z istniejącymi słupami żelbetowymi kotwami Hilti HSC-A M10 x 40.

Słupy stalowe mocować do słupów żelbetowych po usunięciu istniejącego tynku. Po zamontowaniu słupów stalowych należy je osiatkować i otynkować.

Zaprojektowano podparcie płyt belkami stalowymi z 2 I 180 pod szafami elektroniki CCA/GPA.

Belki podpierające strop opierać z jednej strony na belkach podłużnych z 2 I 240, z drugiej strony na markach stalowych mocowanych do istniejącej ściany żelbetowej. Przestrzeń pomiędzy belkami podpierającymi strop, a stropem wypełnić gęstoplastyczną, ubijaną zaprawą cem. marki 5 MPa.

Nad otworami w ścianach działowych gr. 12 cm założyć nadproża stalowe z ceownika 120. Ściany działowe gr. 12 cm wykonać z cegły dziurawki kl. 5 MPa na zaprawie cem. – wap. Marki 3 MPa. W posadzce należy wykonać kanały instalacyjne z otworami rewizyjnymi. Kanały zaprojektowano o przekroju 100 x 55 i 200 x 55 z blach stalowych gr. 5 mm spawanych. Trasę kanałów pokazano na rys. nr 4.

5. FUNDAMENTY I PODPORY POD URZĄDZENIA INSTALACYJNE.

Pod centrale klimatyzacyjne zaprojektowano płytę fundamentową o wym. 450 x 90 cm i gr. 10 cm zbrojoną siatką Ø 6 co 10 cm ułożoną w środku płyty.

Pod agregat chłodniczy i zespół pompowy zaprojektowano fundament blokowy o wym. 210 x 70 cm i gr. 100 cm zbrojony górną siatką Ø 12 co 15 cm.

Fundament wykonać na warstwie chudego betonu posadowionego na gruncie nośnym.

Powierzchnie fundamentów zagłębione w gruncie zaizolować lepikiem asfaltowym.

Pod agregat chłodniczy FDGP-140HKXE2 o ciężarze 100 kg zaprojektowano stalową konstrukcję wsporczą z ceownika 100 mocowaną kotwami „Hilti” HSC-A M12x60 do żelbetowej ściany. Konstrukcję stalową wykonać po dostarczeniu urządzenia na budowę i sprawdzeniu jego wymiarów.

6. DROGA TRANSPORTU APARATU MAGNETOM HARMONY.

Droga transportu aparatu Magnetom Harmony została zaprojektowana na poziomie P2 pomiędzy osiami 35 i 36.

Aparat należy wprowadzić do budynku przez otwór w ścianie zewnętrznej powstały w wyniku demontażu okien i ściany podparapetowej.

Aparat można transportować po wykonaniu podparcia istniejących płyt stropowych pomiędzy osiami 35 i 36.

Podparcie płyt stropowych wykonać wg pkt. 4.2.

Istniejące prefabrykowane nadproże nie wymaga wzmocnienia.

7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ.

Konstrukcję stalową należy zabezpieczyć antykorozyjnie następującym zestawem malarskim:

- 2x farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 70 %,
- 3x emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania.

8. MATERIAŁY.

Stal profilowa St3S A – I

Stal zbrojeniowa StOS A – 0

Beton B15

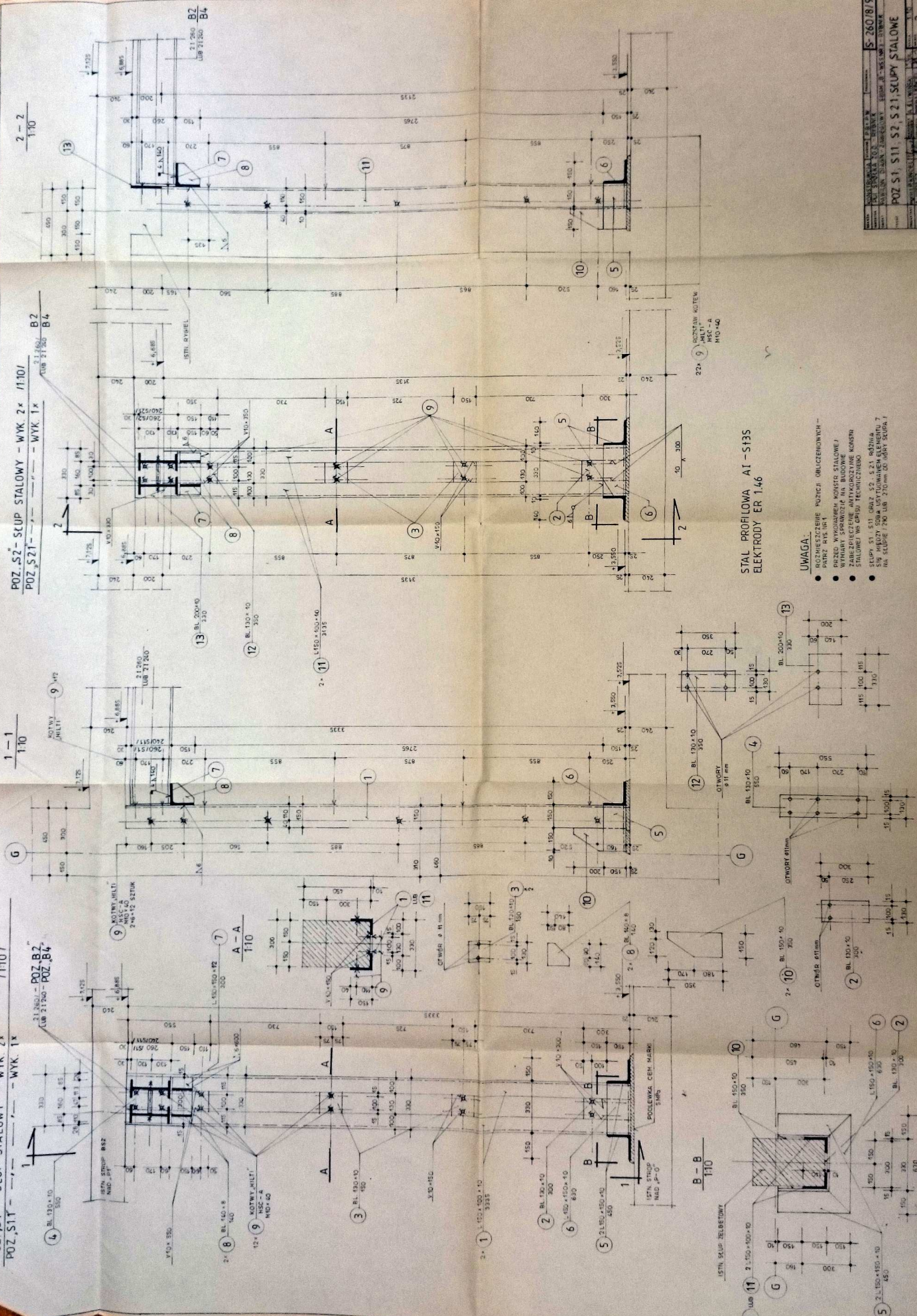
Elektrody ER 1.46

9. UWAGI KOŃCOWE.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych zwracać uwagę na sąsiednie elementy konstrukcyjne i przyległe partie ścian, tak w pionie jak i w poziomie.

W razie wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości, pęknięć, rys nadmiernych ugięć elementów konstrukcyjnych itp. roboty natychmiast przerwać, zagrożone elementy odpowiednio zabezpieczyć i wezwać na budowę projektanta i inspektora nadzoru celem podjęcia odpowiednich decyzji. Podobnie postąpić w razie jakichkolwiek wątpliwości co do nośności lub stanu technicznego istniejących murów, stropów i pozostałych elementów konstrukcyjnych.

Wszystkie prace budowlane – konstrukcyjne należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz zgodnie z przepisami B.H.P.

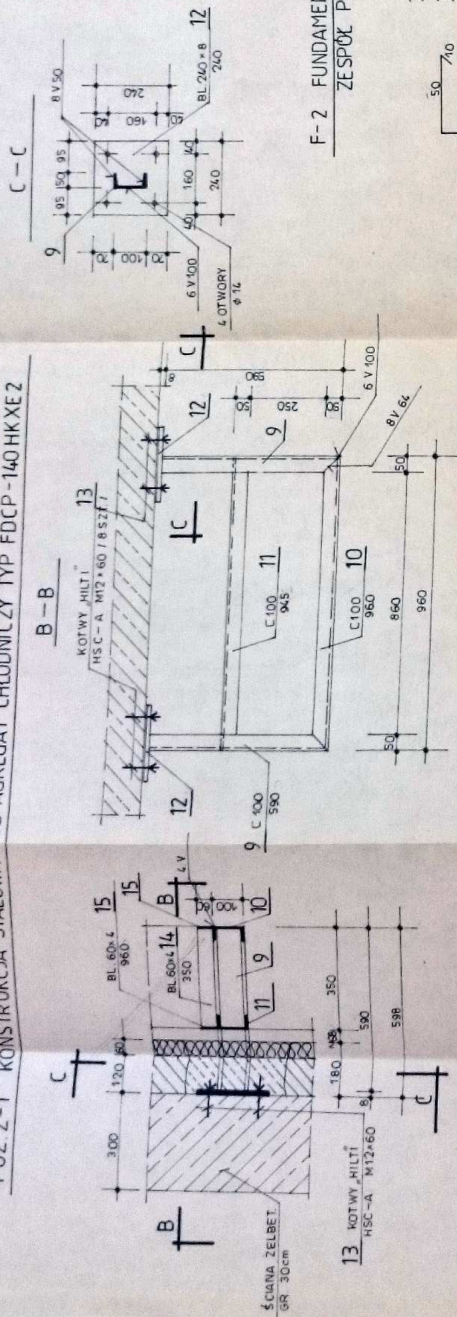


STAL PROFILOWA AI-S13S
ELEKTRODY ER 1.46

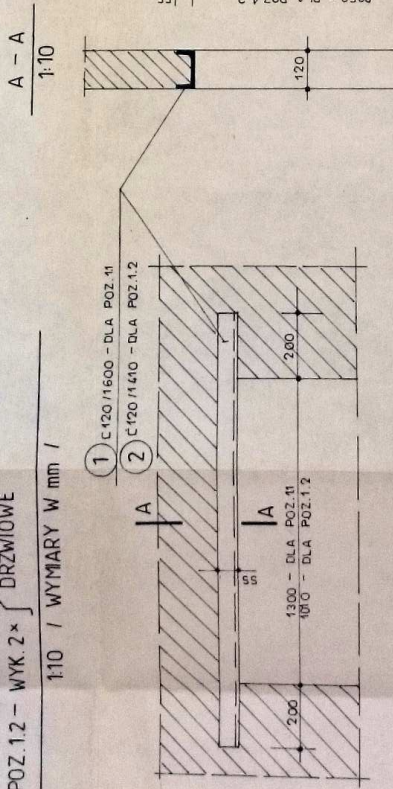
UWAGA:

- ROZMIESZCZENIE POZIOMY OBUCZENIOWYCH
PATRZ RYS NR1
- PRZED WYKONANIEM KONSTR. STALOWEJ
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- ZABEZPIECZENIE ANTYPADZISZYN KONSTR.
STALOWEJ NA OPISU TECHNICZNEGO
- STUPE 51, 51, 60A2, 52, 53, 51, 60ZHA
NA MIEJSCU 50B+ USTYLOWANE ELEMENTY 7
NA STUPE 120 LUB 270 mm DO WGR. STUPE 1

POZ Z-1 KONSTRUKCJA STALOWA POD AGREGAT CHŁODNICZY TYP FDCP-140 HK XE2

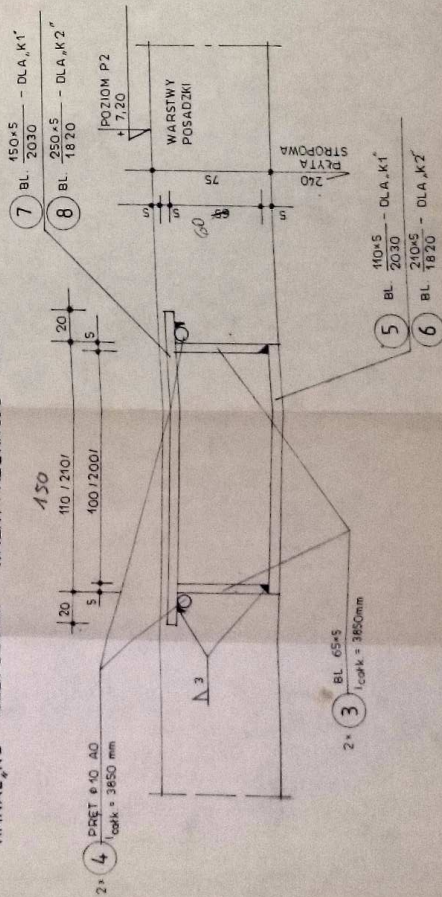


POZ.1.1 - WYK.2*	} STALOWE NADPROŻA DRZWIOWE
POZ.1.2 - WYK.2*	

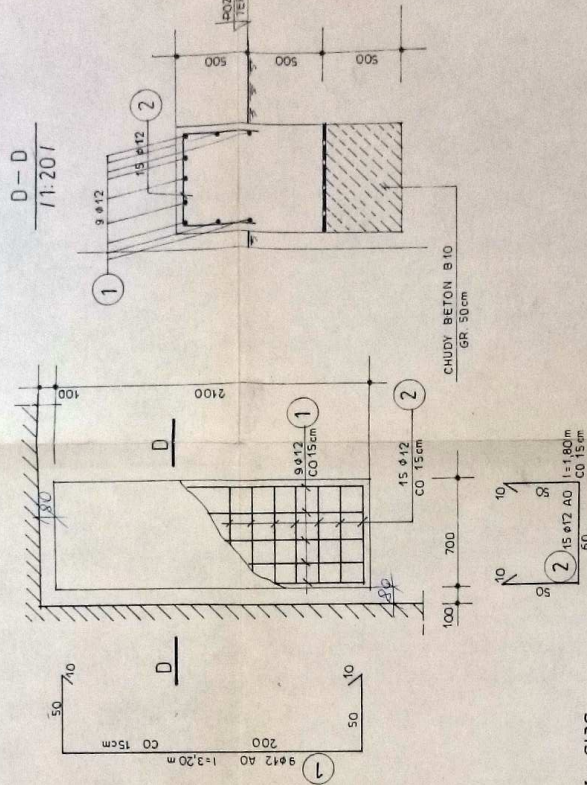


POZ. 2-KANAŁY INSTALACYJNE W POSADZCE- SKALA 1:2 / WYMIARY W mm /

KANAŁ K1' - szer: 100 mm	— WAŻN. PRZEKROJU — 203 cm
KANAŁ K2' - szer: 200 mm	— WAŻN. PRZEKROJU — 182 cm



STAL PROFLOWA AI - S13S
STAL PRĘTOWA AO - S10S
ELEKTRODY ER 1.46



F-2	FUNDAMENT POD AGREGAT CHŁODNICZY	WSAT-1	101 ST
	ZESPÓŁ POMPOWY	GPA-65 M6	1:20 /

UWAGA:

- POWIERZCHNIE BETONOWE ZAGŁĘBIONE W GRUNCE
ZAIZOLOWAĆ 2 x LEPIK ASFALTOWY

BETON B15

[illegible]