

Egz. nr: 1

Zakład Projektowania i Obsługi Inwestycji		38 - 300 Gorlice, ul. gen. J. Hallera 81		Mark WOJAS	
EKO SAN					
Adresy filiarów GUS: P-490061275-92700000-59-371-4941 NIP: 738-100-11-05		Komis: PEKAO S.A. O/Gorlice 27 1240 1561 1111 0000 0825 6359			
email: ekosan@wp.pl tel. (018) 3522716					
PROJEKT KONSTRUKCYJNY					
Inwestor:					
Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego ul. Młyńska 5 33-300 Nowy Sącz					
Temat:					
Wzmocnienie stropu pod pomieszczeniem pracowni tomografii komputerowej dla potrzeb montażu nowego urządzienia tytu Somatom Sensation 40 firmy Siemens.					
Lokalizacja: 33-300 Nowy Sącz, ul. Młyńska 5					
Zespoł projektowy:					
OPRACOWAŁ: mgr inż. Roman Serafin Nr uprawnionych budowlanych 260/2000 konsultacyjno-budowlana		OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wołtanek Nr uprawnionych budowlanych 260/2000 konsultacyjno-budowlana		Nr projektu: 05. 2007	
Podpis		Podpis			



1 : 50
1 : 50
1 : 25/10

1. Rzut piwnic - fragment
2. Rzut parteru - fragment
3. Szczegóły konstrukcyjne

B. CZĘŚĆ GRAFIczNA.

str. 1
str. 2
str. 3
str. 3
str. 4
str. 4-7

1. Karta tytułowa
2. Spis zawartości
3. Dane ogólne
4. Cel i zakres opracowania
5. Opis stanu istniejącego
6. Opis projektowanego rozwiązań

A. CZĘŚĆ OPISOWA

II . PROJEKT ZAWIERA

Celem opracowania jest projekt konstrukcyjny wzmacnienia stropu pod pomieszczeniem istniejącym pracowni RTG w związkę z jej adaptacją na pracownię pomiarową komputerową i planowanej montaż nowego urządzeń typu Somatom tomosygrafii. Sensation 40 firmy Siemens oraz w celu przyjęcia nowych warunków obsługi i przeprowadzania badań.

IV. CEL I ZAKRES OPRAWOWANIA

- techniczna.
- obowiązujące normy i przepisy budowlane oraz literatura budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75, poz. 690),
- sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. prz. u. Nawojowskiego 95 w Nowym Sączu,
- sporządzony w 1995 roku przez mgr inż. Krzysztofa Łukasika tomosygrafi komputerowej dla aparatu Tomoscan SR 400
- projekt konstrukcyjny adaptacji pomieszczeń na pracownię sporządzony w 1995 roku przez mgr inż. arch. Józefa Urbanaka z am. prz. u. A. Krajowej 9/23 w Nowym Sączu,
- tomosygrafi komputerowej dla aparatu Tomoscan SR 400
- projekt architektoniczny adaptacji pomieszczeń na pracownię sporządzony w 1995 roku przez mgr inż. arch. Józefa Urbanaka z am. prz. u. A. Krajowej 9/23 w Nowym Sączu,
- wybrane inwestory,
- wizja lokalna, pomiarowy inventarzacyjne z natury,
- projekt architektoniczny adaptacji pomieszczeń na pracownię sporządzony w 1995 roku przez mgr inż. arch. Józefa Urbanaka z am. prz. u. A. Krajowej 9/23 w Nowym Sączu,
- projekt konstrukcyjny adaptacji pomieszczeń na pracownię tomosygrafi komputerowej dla nowego urządzenia Somatom Sensation 40.
- Adres budowy: Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego
- Temat: Wzmacnienie stropu pod pomieszczeniem pracowni tomosygrafii
- Inwestor: Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego
- Adres budowy: ul. Myśliwska 5, 33-300 Nowy Sącz
- Zakres opracowania: konstrukcje
- Projekt opracowania: Projekt konstrukcyjny
- Podstawa opracowania:

III. DANE OGÓLNE

betonu M 12 (np. Kotwy Hilti). Pod dociazanym stropem, pomiedzy projektowanymi posredniczkiem, blachy podstawy o wym. 300 x 300 x 10mm (ST3S) ! 4 kotwy do stopach fundamentowych o wym. 50cm x 50cm, kotwienie stupow za stupow stalowych z dwuteownika 200 PN (stal ST3S) zakotwionych w betonowych pozostalej czesci stropu pod nowym urzadzeniem projektuje sie wykonanie dwuzech zelbletowych o wym. 80cm x 80cm i wysokosci 30cm. W celu wzmacnienia cementowej o wymiarach przekroju 38cm x 38cm posadowionych na stopach stoprem i wspartej na dwuzech stupach murowanych z cegly pemie na zaprawie wzmacniajcie w postaci belki stalowej z dwuteownika 300 PE usytuowanej pod wykonanej wczesniej, pod pomieszczeniem RTG na pozycje kondygancji pliwnej, stop pod pomieszczeniem pracowni CT (stop zelbietowy kryzowu zbrojony) oraz DO przenesienia obciążen od nowej główicy skanujacej wykorzystujac sie istniejacy korekty usytuowania, wzrost obciążenia stropu : - Somatom Sensation 40 - 2000.0 kg + stol pacjenta 500.0 kg. - istniejacy apparat RTG - 1450.0 kg + 350.0 kg

komputerowego typu Somatom Sensation 40 firmy Siemens spowoduje, oparcz projektowa wydajna istniejacego aparatu RTG na nowe urzadzenie tomografu adaptacji pomieszczenia dla nowego urzadzenia. Wymagane jest jednak wykonanie zmoczenia konstrukcji stropu pod pomieszczeniem projektowanem pracowni CT, adaptacji pomieszczenia lokalnego oraz analizy konstrukcji budynku wynika mozliwosc Z przedwazonej wizji lokalnej lub analizy konstrukcji budynku wynika mozliwosc pomieszczeniach istniejacej pracowni RTG i pomieszczeniach pomocniczych.

Planowana inwestycja bedzie zlokalizowana na kondygancji pateru w podpiwniczy. Raz na scianach zewnetrznych, budynek wykonano jako dwukondygacyjny, sciany zewnetrzne oraz podciagi podtynkowe i poprzeczne, na ktorych oparto platy stropowe zelbietowe kryzowu zbrojone. Podciagi wsparte na stupach zelbletowych pomieszczeniach istniejacej pracowni RTG i pomieszczeniach pomocniczych.

Konstrukcja budynku tradycyjna szkieletowo-murowa. Elementami nosnymi sa sciany zewnetrzne oraz podciagi podtynkowe i poprzeczne, na ktorych oparto platy stropowe zelbietowe kryzowu zbrojone. Podciagi wsparte na stupach zelbletowych

V. OPISTANU ISTNIEJACEGO.

VI. OPISTROJOWANYCZ RODZIAZAN.

- projektuje się wykonańca rozmiarów 220 PN. Beki te należy dołuć do ślimaków i poprzecznego z dwuteownika belki z dwuteownika 300 PE dociskających do powierzchni stropu. Usypanie belki wykonańca z dwuteownika 300 PE dociskających do powierzchni stropu. Szczególny wykonańca wzmacnienia oraz usypania nowych elementów wg rys. W celu rownomiernego rozłożenia obciążenia na wiekszą powierzchnię stropu projektuje się wykonańca usuniętych warstw posadzkowych płyty betonowej z betonu B 25 o grubości ~10/15cm. Płyta zostanie wykonańca na powierzchni ok. 2,54m x 3,05m = 7,75m². Tomograf jest urządzonym wózkiem jazdowym z jednym średnikiem średnicy 10cm zbrożonej siatką z przewodu Ø 8 mm ze zdejmowanym stropem pod posadzkami. W miejscu usunięcia tomografu twatego mocowania do podłoga, zaledwie jeśli jednak zakotwienie apartu wymagaane jest dokładne wypozicionowanie posadzki, a dopuszczalna nierówność podłogi wynosi 1mm/m.
- Całosć prac należy wykonańca zgodnie z rysunakami nr 1, 2 i 3 oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w DTR urządzenia.
- Przewiduje się wykonańce następujących prac:
1. Wyznać położenie projektowanego urządzienia i punktów podporowych zachowując nieszkodliwe minimalne odległości od ścian zgodnie z dokumentacją techniczną tomografu.
 2. Wykonać konstrukcję wzmacniającą strop na poziomie kiedyśgnacji pinicz budynek.
 3. Rozkuc warstwy podlogowej w miejscu projektowanym wzmacniąc posadzki pomieszczenia toomografu, przygotowując podłóżę oraz roztoczyć siatkę zbrojeniową z przewodem stalowym.
 4. Ustalić dokładne położenie osi i podpor urządzienia.
 5. Wyłąc płyte betonową z betonu B 25 oraz uzupełnic warstwy posadzkowej zgodnie z projektem wykonańca.

Konstrukcyjnych nr 1 i 3.

Stupa mi stalowy mi a istniejąca belka stalowa należy umieszcic dwie dodatkowe belki z dwuteownika 220 PN. Belki te należy dołuć do ślimaków i poprzecznego z dwuteownika 300 PE dociskając je do powierzchni stropu. Usypanie belki z dwuteownika 300 PE dociskających do powierzchni stropu. Szczególny wykonańca wzmacnienia oraz usypania nowych elementów wg rys. W celu rownomiernego rozłożenia obciążenia na wiekszą powierzchnię stropu projektuje się wykonańca usuniętych warstw posadzkowych płyty betonowej z betonu B 25 o grubości ~10/15cm. Płyta zostanie wykonańca na powierzchni ok. 2,54m x 3,05m = 7,75m². Tomograf jest urządzonym wózkiem jazdowym z jednym średnikiem średnicy 10cm zbrożonej siatką z przewodu Ø 8 mm ze zdejmowanym stropem pod posadzkami. W miejscu usunięcia tomografu twatego mocowania do podłoga, zaledwie jeśli jednak zakotwienie apartu wymagaane jest dokładne wypozicionowanie posadzki, a dopuszczalna nierówność podłogi wynosi 1mm/m.

Całosć prac należy wykonańca zgodnie z rysunakami nr 1, 2 i 3 oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w DTR urządzenia.

Przewiduje się wykonańce następujących prac:

1. Wyznać położenie projektowanego urządzienia i punktów podporowych zachowując nieszkodliwe minimalne odległości od ścian zgodnie z dokumentacją techniczną tomografu.
2. Wykonać konstrukcję wzmacniającą strop na poziomie kiedyśgnacji pinicz budynek.
3. Rozkuc warstwy podlogowej w miejscu projektowanym wzmacniąc posadzki pomieszczenia toomografu, przygotowując podłóżę oraz roztoczyć siatkę zbrojeniową z przewodem stalowym.
4. Ustalić dokładne położenie osi i podpor urządzienia.
5. Wyłąc płyte betonową z betonu B 25 oraz uzupełnic warstwy posadzkowej zgodnie z projektem wykonańca.

- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone, i projektowane.
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obrócenia statyczne i projektowane.
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe. Obrócenia statyczne technologiczne i montażowe.
- PN-82/B-02003 Obrócenia budowlane. Obrócenia zmienne technologiczne. Podstawowe obrócenia
- PN-82/B-02001 Obrócenia budowlane. Obrócenia stałe.
- PN-82/B-02000 Obrócenia budowlane. Zasady ustalania warości.

Wykaz norm i literatury technicznej

bez względów zabezpieczycie dociązana konstrukcje stropów przekształceniowe podparcie (podstępowanie), posiadających możliwość transportu tło mografiu na miejscowości docelowej należą do:

Uwagi koncowe

Elektryd : EA 1.46

S13S

- profilowa

S13S

- zbrojeniowa

Stal

Beton

- konstrukcyjny : B20/B 25

- posadzka cementowa (czesciowo zbrojona)

Wylewki

Dane materiałowe

pacjenta.

4. Wprowadzic i ustawić tomograf oraz zakotwic blachę podstawy stoliu

mgr inż. Paweł Wójcik

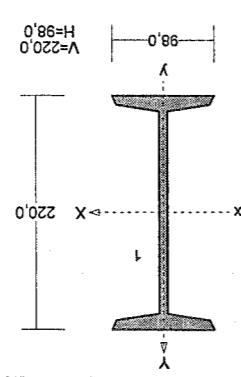

mgr inż. Roman Serafin

Nr ewid. 2602000, UEN-7342-3/91
w specjalizacji konstrukcyjno-budowlanej
budownictwo bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robótami
oprawyennia budowlanej
mgr inż. Roman Serafin

Opracował:

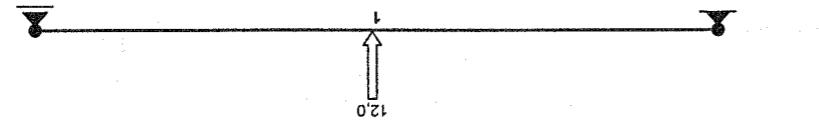
- J. Kobiak i W. Stachurski - "Konstrukcje zelbeteowe t. I, II i III" Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995
Warszawa 1995
W. Staropolski - "Konstrukcje zelbeteowe t. I, II i III" Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995
J. Zmuda - "Podstawy projektowania konstrukcji" Warszawa 1992.
metalowych", TT, Opole 1992.

PRZEKRÓJ NR: 1
Nazwa: "IPN 220"

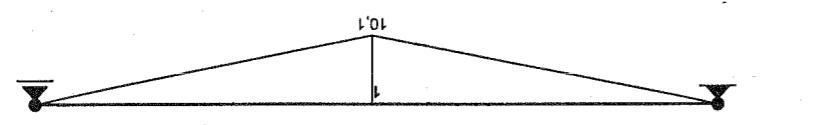


SKALA 1:5

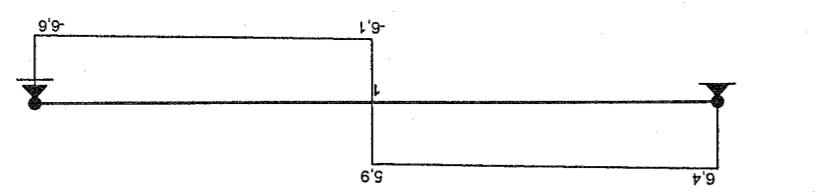
OBCIĘZNIKA: 1:25



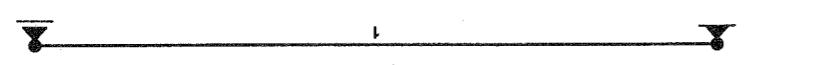
MOMENTY: 1:25



TNAGE: 1:25

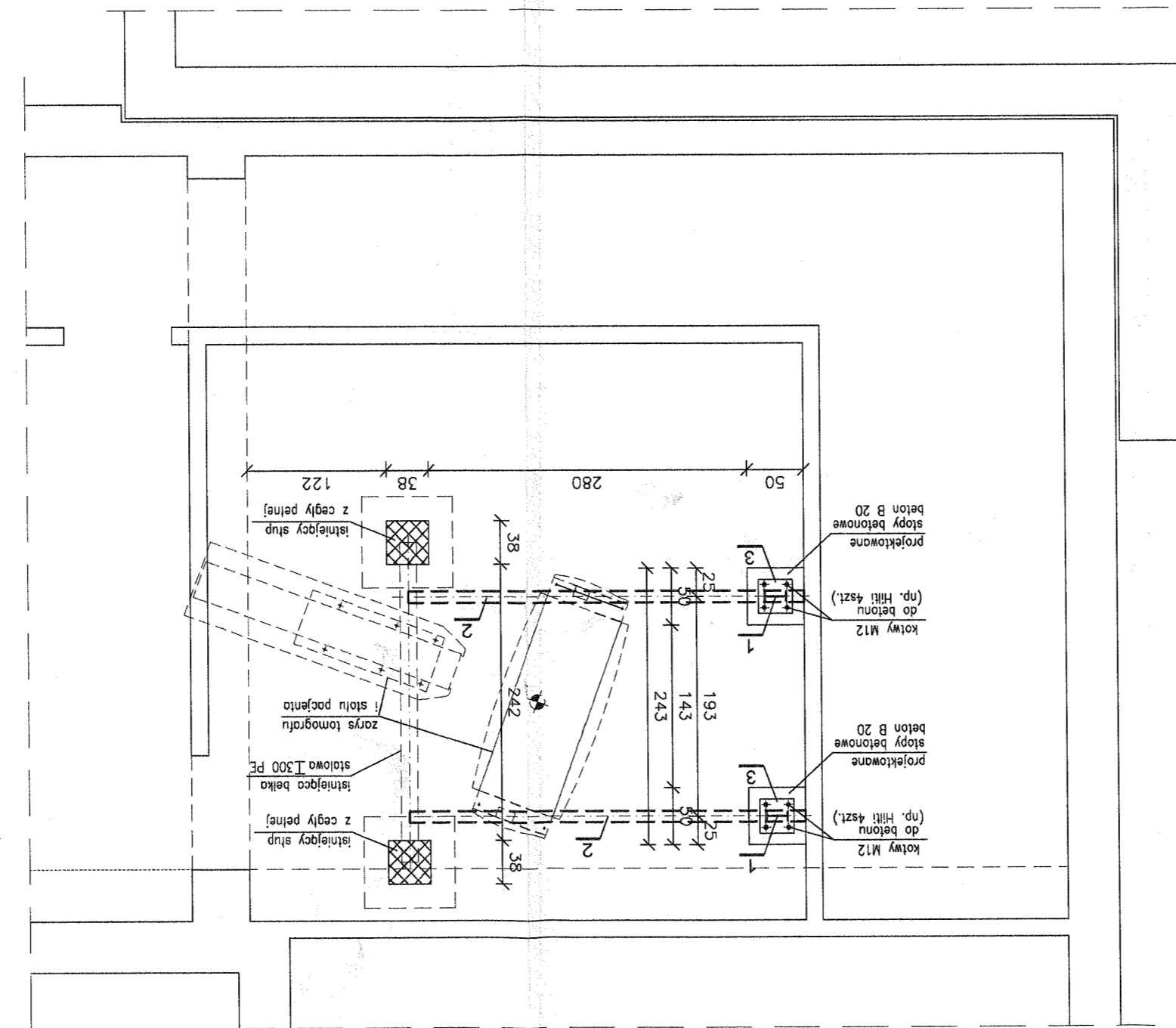


NORMAINE: 1:25



Skala 1 : 50

RZUT PIWNIC - FRAGMENT



Oznaczenia i uwagi:

Elektrody EA 1.46
Beton B 20/25
Stal St3S
Sztalupi St3S

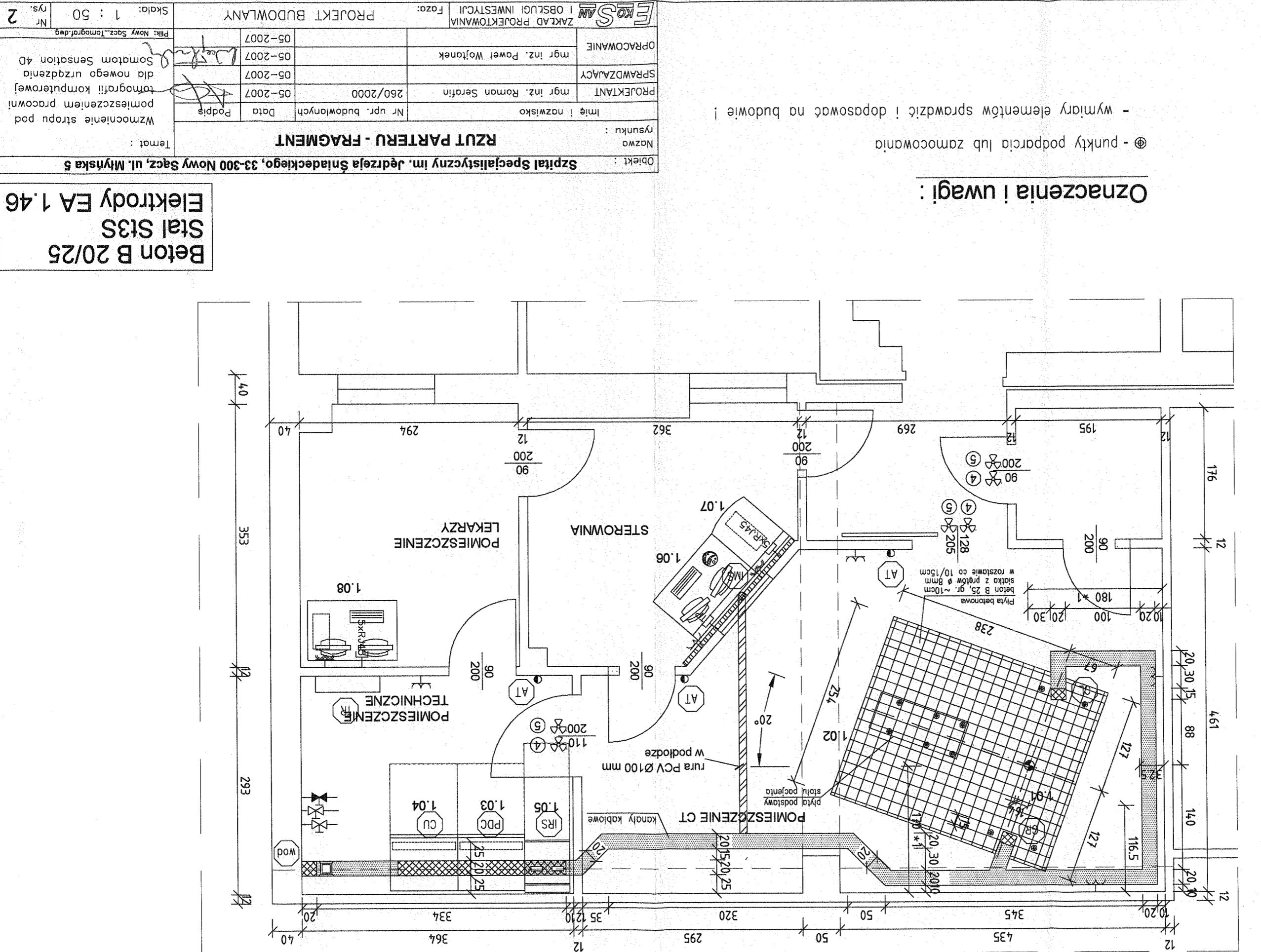
1 - projektowane sztalupy staliowe : dwuteownik 200 PN (St3S), L= ~244cm - szt. 2

2 - projektowane belka stalowa : dwuteownik 220 PN (St3S), L= ~350cm - szt. 2
Temat:

3 - blacha podsztawowy : 300 x 10 (St3S), L=300mm - szt. 2
Temat:

Wzmocnienie strpu pod pomieszczeniem pracowni tomografii komputerowej dla nowego urzadzenia Somatom Sensation 4D
SPRAWDZAJACY mgr inż. Roman Serafin 260/2000 05-2007 A
OPRACOWANIE mgr inż. Piotr Wojszak 05-2007 A
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA Projektor 05-2007 A
EkoSAN 1 OBSŁUGI INWESTYCJI Faza:
Projekt Nowy Szcz-Tomogr.w.dwg Nr. 1
Skala: 1 : 50

- wytiary elementów sprządzac i dopasowac na budowie!



Beton B 20/25
Stal S35
Eletrody EA 146

RZUT PARTERU - FRAGMENT

