

OPIS TECHNICZNY

1.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest część budowlana komory pompowni w Grodźcu, sporządzona na podstawie wytycznych instalacyjnych.

Część budowlana obejmuje :

- posadowienie komory,
- ściany i strop komory,
- ogrodzenie terenu komory,
- stanowisko agregatu prądotwórczego.

2.0. KONSTRUKCJA KOMORY.

2.1. Fundament komory.

Posadowienie komory projektuje się na głębokości 1,20 m, poniżej rzędnej istniejącego terenu tj. 372,86, na płycie fundamentowej, zbrojonej krzyżowo, górą i dołem, prętami Ø 10 o rozstawie prętów 20 x 20 cm. Grubość płyty 20 cm.

Podbudowa płyty to :

- grunt rodzimy,
- podsypka piaskowa 5 cm,
- chudy beton B10, gr. 10 cm
- izolacja /1 papa termozgrzewalna wywinięta na ściany/.

W płycie dennej komory należy pozostawić otwór montażowy pod wpust podłogowy kratki ściekowej oraz projektuje się cokół betonowy, beton B25, pod zestaw hydroforowy, o wymiarach 85 x 85 x 10, zgodnie z wytycznymi instalacyjnymi i technologicznymi

eko-projektsc

Barbara Janik, Leszek Lepiōra, Stanisław Pasierbek

Projektowanie sieci, przyłączy i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych

43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 24
tel. (0 -33) 815 05 47
tel./fax (0 -33) 815 05 48
NIP 547-19 -15 -210

PROJEKT BUDOWLANY

sieci wodociągowej wraz z przyłączami domowymi
w Grodźcu

POMPOWNIA SIECIOWA
branża budowlana

Inwestor: URZĄD GMINY JASIEINICA
43-385 Jasienica 159

Projektował: mgr inż. arch. Roman HUŃKA

Konstrukcja: mgr inż. Janusz DROŻAK

Opracował: mgr Wiesław OLESIAK

mgr inż. arch. ROMAN HUŃKA
upr. proj. bud. nr ewid. 90/81 BB.

mgr inż. Janusz Drożak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specyjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 5464 (projektowanie)

Bielsko-Biała, kwiecień 2007r.

Projektuje się dwa otwory włazowe przykryte klapami ze stali nierdzewnej, o wymiarach 80 x 100, wyposażone w poręcz ze stali nierdzewnej o wysokości 1,10 m. Wewnątrz komory drabinka złazowa ze stali nierdzewnej.

3.0. Ogrodzenie.

Projektuje się ogrodzenie komory pompowni z siatki stalowej powlekanej na linkach stalowych powlekanych. Słupki stalowe z kątownika 45 x 45 x 5 zabetonowane w słupku fundamentowym o przekroju 20 x 20 cm, głębokości 1,20 m. Rozstaw przęsła od 2,50 m do 3,0 m, podwaliny między przęsłami prefabrykowane / np. obrzeże chodnikowe/ oddylatowane od słupków fundamentowych.

4.0. Płyta stanowiska agregatu prądotwórczego.

Projektuje się płytę o wymiarach 1,40 m x 0,80 m, dla ustawienia agregatu prądotwórczego, z kostki brukowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo- piaskowej grubości 5 cm, podbudowie z tłucznia grubości 20 cm. Po obrysie płyty należy wykonać krawężnik drogowy osadzony za podbudowie betonowej.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i Montażowych, PN, wiedzą i sztuką budowlaną, z zachowaniem przepisów BHP.

Projektował : mgr inż. arch. Roman HUNKA

mgr inż. Janusz Drożak
Inżynier budowlany do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi
z wyjątkiem w szczególności
konstrukcyjno-budowlanych
przebiegów, z wyjątkiem

mgr inż. Janusz DROŻAK

Opracował : mgr Wiesław OLESIAK

2.2. Ściany komory.

Projektuje się ściany komory w konstrukcji żelbetowej, konstrukcyjnie powiązanej z płytą fundamentową

Grubość ścian 20 cm, zbrojenie podwójnie krzyżowo prętami Ø 10 o rozstawie 20 x 20 cm.

Ściany należy wykonać w deskowaniu systemowym dla uzyskania gładkiego podłoża pod izolację pionową. Beton ścian : B25 z dodatkiem uszczelniającym /Xypeks/, **wibrowany**.

Izolacja ścian 1x papa termozgrzewalna połączona z izolacją płyty fundamentowej.

Izolacja termiczna ścian styropianem XPS 30 grubości 5 cm, na wysokości 1,0 m od poziomu terenu.

Uwaga : w ścianie podłużnej /sąsiedztwo baraku / na poziomie 1 m od góry płyty, w odległości 1,40 m od naroża wewnętrznego komory, w trakcie betonowania, należy przeprowadzić bednarke stalową, ocynkowaną o przekroju 25 x 4, wg wytycznych projektu elektrycznego.

2.3. Płyta stropowa komory – **uwaga : nie najazdowa.**

Przykrycie komory projektuje się jako płytę żelbetową krzyżowo zbrojoną, konstrukcyjnie powiązaną ze zbrojeniem ścian.

Grubość płyty 10 cm, zbrojenie dołem, pręty Ø 14 o rozstawie 10 cm. Beton B25 z dodatkiem uszczelniającym /Xypeks/ **wibrowany**.

Projektowane warstwy płyty żelbetowej :

- powłokowa izolacja 2 x lepik do klejenia styropianu,
- styropian XPS 30, 10 cm,
- siatka zbrojąca stalowa Ø 4 mm,
- wylewka betonowa /zbrojona siatką 10x10 pręty Ø 4mm/ 5 cm ze spadkiem w kierunku ścian zewnętrznych.

ZESTAWIENIE STALI DLA POMPOWNI W GRODŹCU

| Nr | Średnica | Długość [cm] | Ilość [szt.] | Długość całkowita | | |
|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| | [mm] | | | A - III | | |
| | Ø | | | Ø 10 | Ø 14 | |
| 1 | 14 | 290 | 29 | - | 8410 | |
| 2 | 14 | 320 | 32 | - | 10240 | |
| 3 | 10 | 290 | 64 | 18560 | | |
| 4 | 10 | 230 | 52 | 11960 | | |
| 5 | 10 | 320 | 68 | 21760 | | |
| 6 | 10 | 230 | 52 | 11960 | | |
| 7 | 10 | 320 | 18 | 5760 | | |
| 8 | 10 | 290 | 16 | 4640 | | |
| DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]: | | | | 746,40 | 186,50 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]: | | | | 0,17 | 1,21 | |
| MASA OGŁEM [kg] : | | | | 126,90 | 225,70 | |
| MASA RAZEM [kg] : | | | | | | |

mgr inż. arch. ROMAN HUNKA
upr. proj. bud. nr ewid. 20061 BB.

Projektował : mgr inż. arch Roman HUNKA

mgr inż. Janusz DROŻAK
mgr inż. Janusz DROŻAK

Opracował : mgr Wiesław OLESIAK

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje wykonanie komory pompowni w Grodźcu, Gmina Jasienica.

Inwestor : Urząd Gminy Jasienica.

Projektant sporządzający informację bioz : mgr inż. arch. Roman HUNKA

Projektowany zakres robót związanych z wykonaniem budynku to :

- wytyczenie i oznakowanie głównych osi,
- zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi,
- mechaniczne wykonanie wykopów o głębokości ok. 1,20 m,
- zabezpieczenie ścian wykopów,
- wykonanie robót montażowych / zbrojenie, deskowanie, betonowanie/
- rozbiórka deskowania,
- mechaniczna zasypka wykopów,
- wykonanie płyty betonowej dennej,
- wykonanie robót betonowych ścian komory ,

- wykonanie robót betonowych płyty stropowej,

Technologiczny czas trwania robót wynosi 1 miesiąc od daty zgłoszenia do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w trybie Art. 28 ust.1 Prawa Budowlanego, robót objętych uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Ilość osób przewidzianych do robót to : murarz-betoniarz, cieśla-zbrojarz, dwóch pomocników i operator koparko – spycharki.

Zagrożenia wynikające z wykonywania robót :

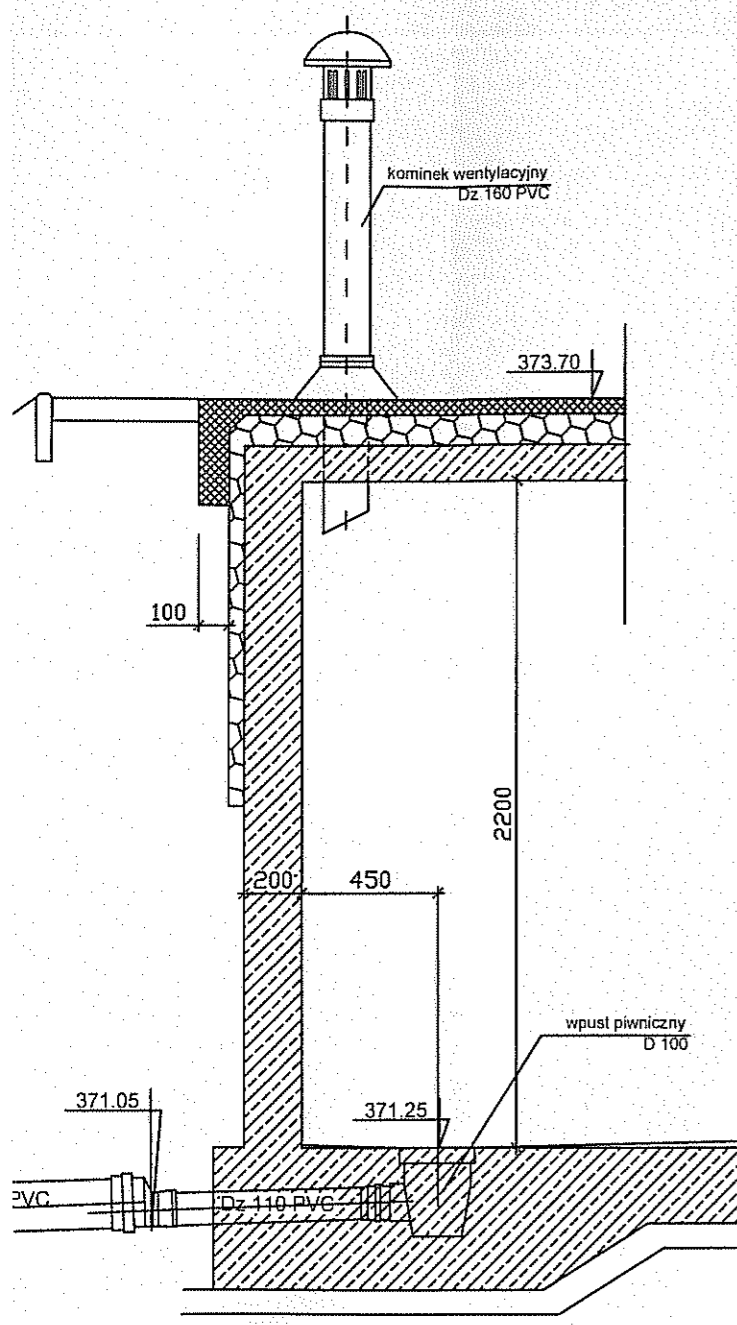
- A/ ziemnych : brak zabezpieczenia wykopu, urazy sprzętem mechanicznym / koparka/,
- B/ murowych : nienależyte rusztowania,
- C/ montażowych stropu : praca dźwigu, pompy betoniarskiej,
- D/ instalacyjnych : używanie niesprawnego sprzętu elektrycznego,
- E/ brak osobistego wyposażenia bhp / odzież, sprzęt/,
- F/ brak wygródnienia strefy robót.

2.0. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – bioz.

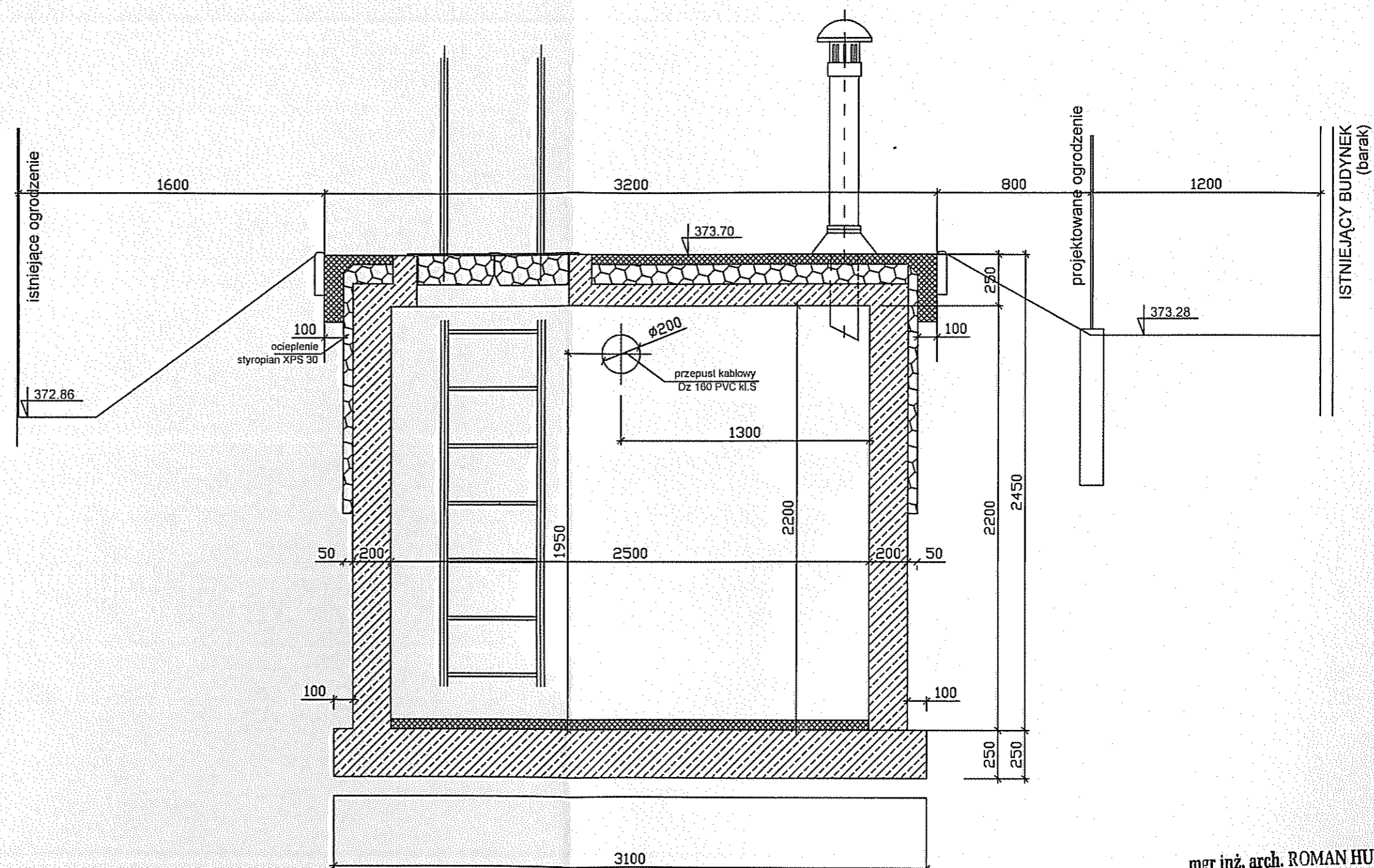
Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /bioz/ w zakresie wykonywania projektowanego zakresu robót opracowuje kierownik robót.

Projektował : mgr inż. arch. Roman Hunka

Opracował : mgr Wiesław Olesiak

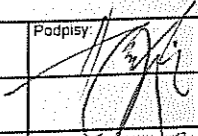



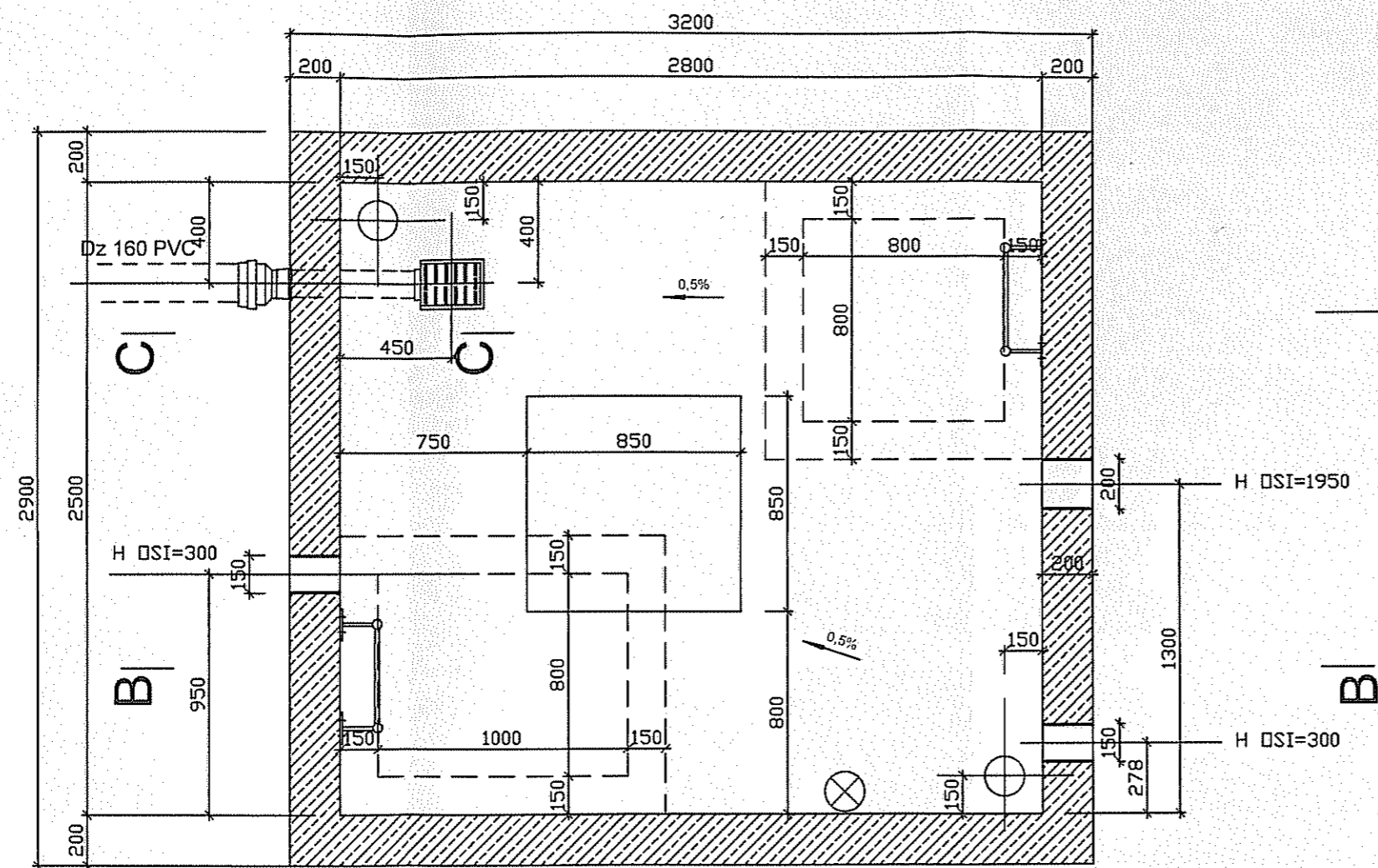
C-C



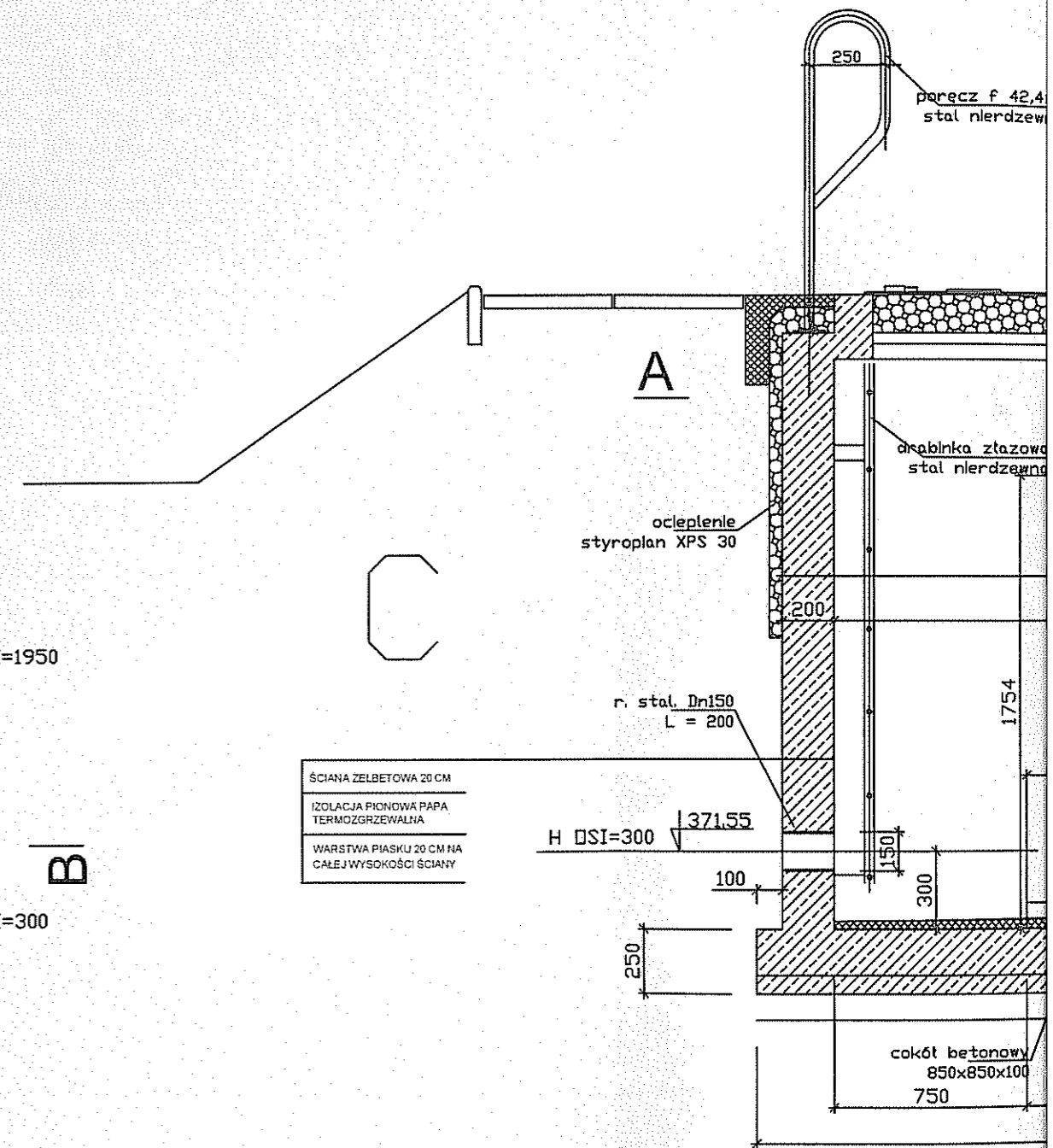
D-D

mgr inż. arch. ROMAN HUŃKA
upr. proj. bud. nr ewid. 90/81 BB.

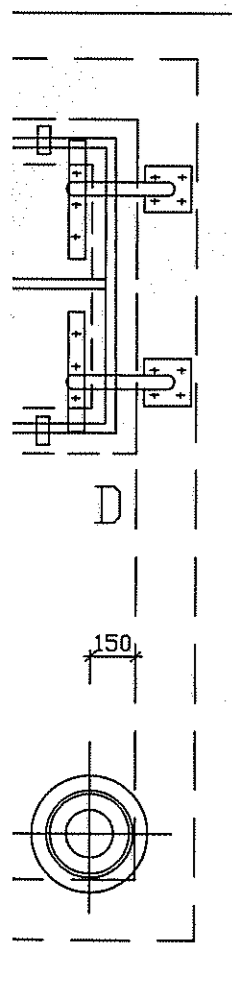
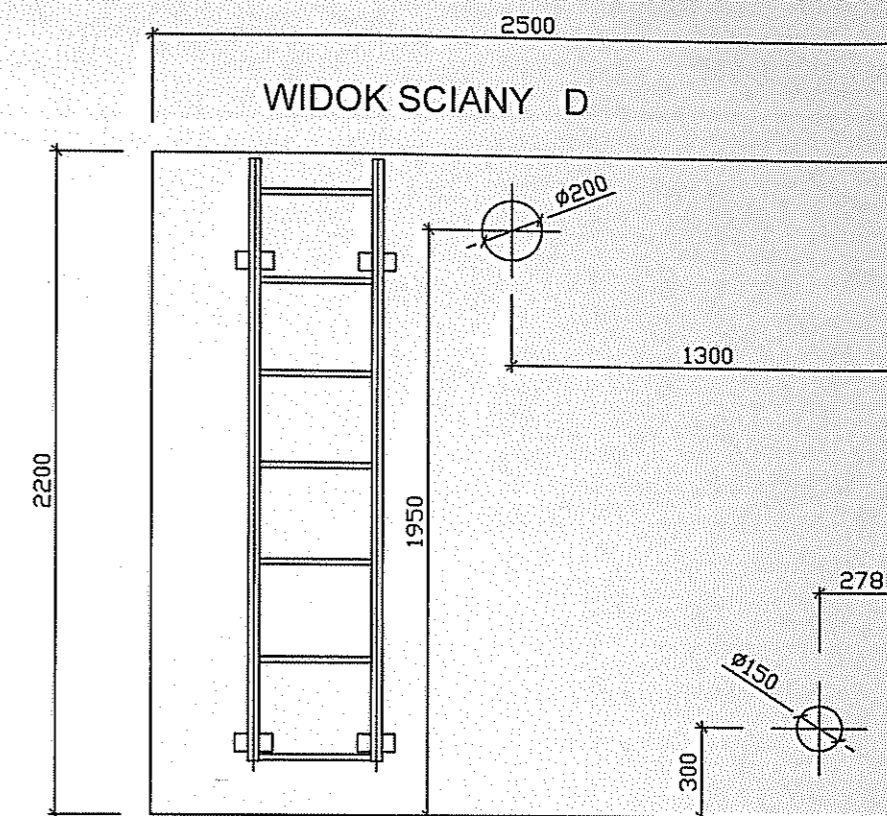
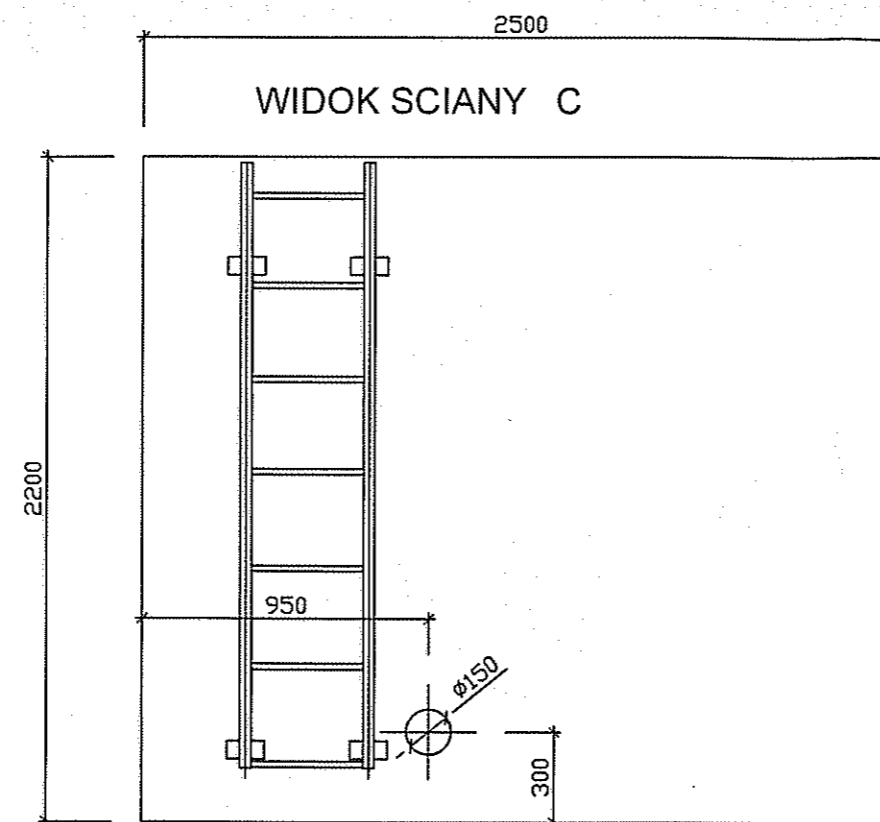
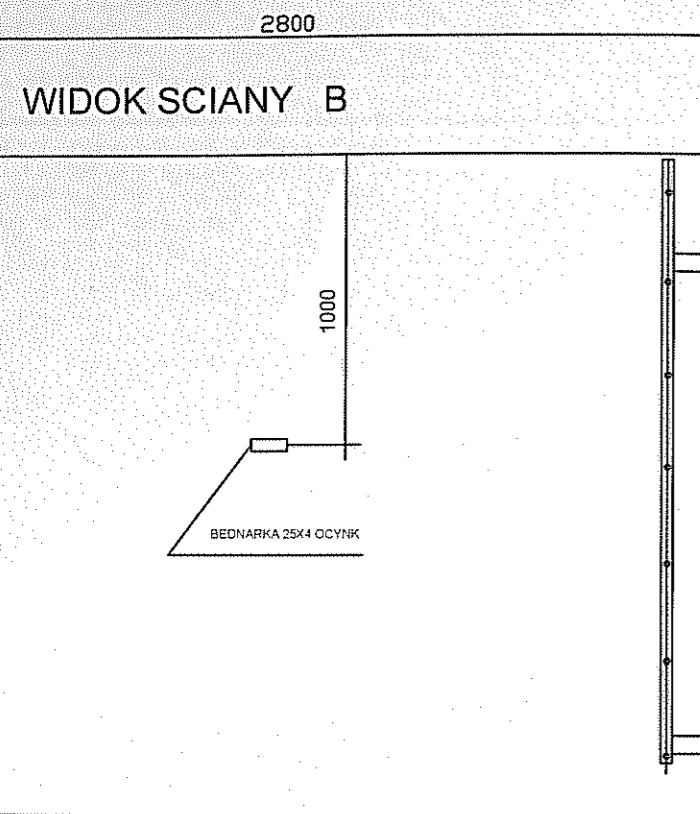
| | | | | |
|--|--|---|--|------------------------------------|
| "EKO - PROJEKT" SC | | | | |
| 43-300 Bielsko - Biała ul. 1 Maja 24 tel. (33) 815-05-47 do 48 | | | | |
| Inwestor: Urząd Gminy Jasienica 43-385 Jasienica 159 | | Stadium: PROJEKT BUDOWLANY | | |
| | | Rysunek: KOMORA POMPOWNI (CZĘŚĆ BUDOWLANA) PRZEKROJE | | |
| Temat: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DOMOWYMI W GRODZCU | | | | |
| Projektował : <small>mgr inż. arch.</small> mgr inż. ROMAN HUŃKA | | Podpisy:  | | Nr zlec. Skala: 1:25 |
| Projektował : <small>mgr inż.</small> mgr inż. JANUSZ DROŻAK | | | | Data: Nr rys. |
| Opracował: mgr WIESŁAW OLESIAK | |  | | 05.2007 |



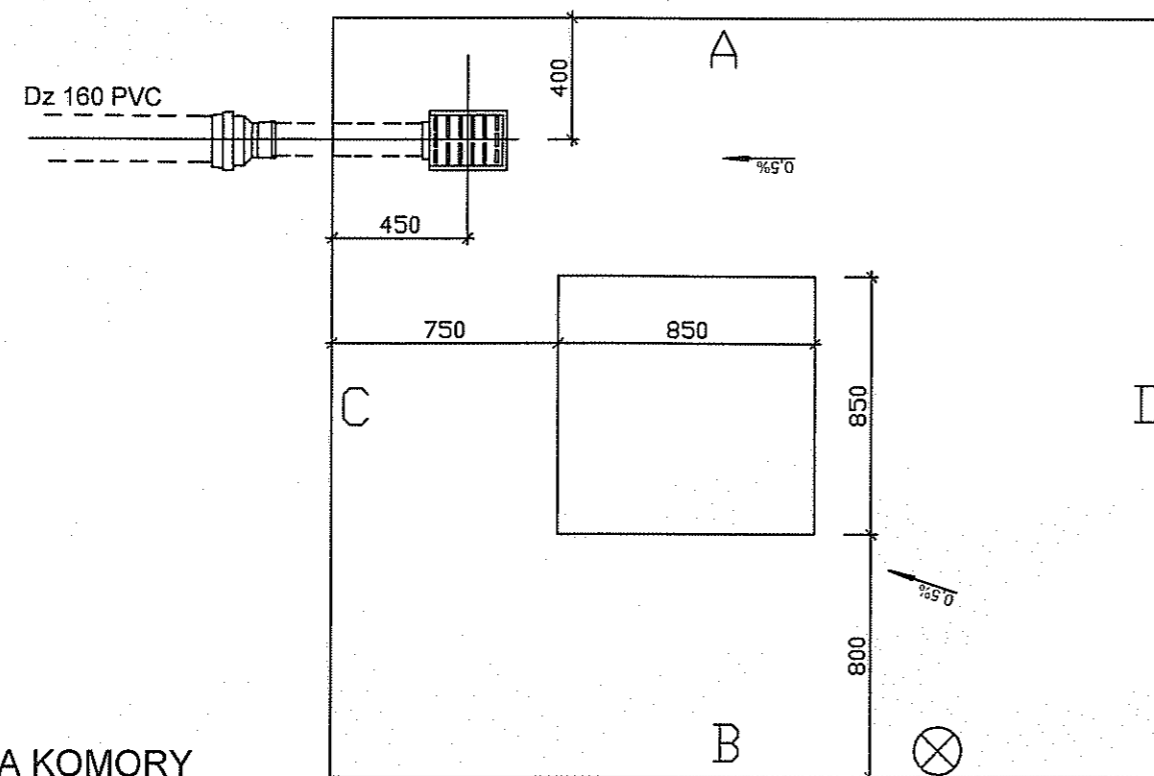
A-A



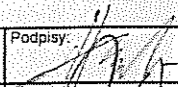

UWAGA: IZOLACJĘ POZIOMĄ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

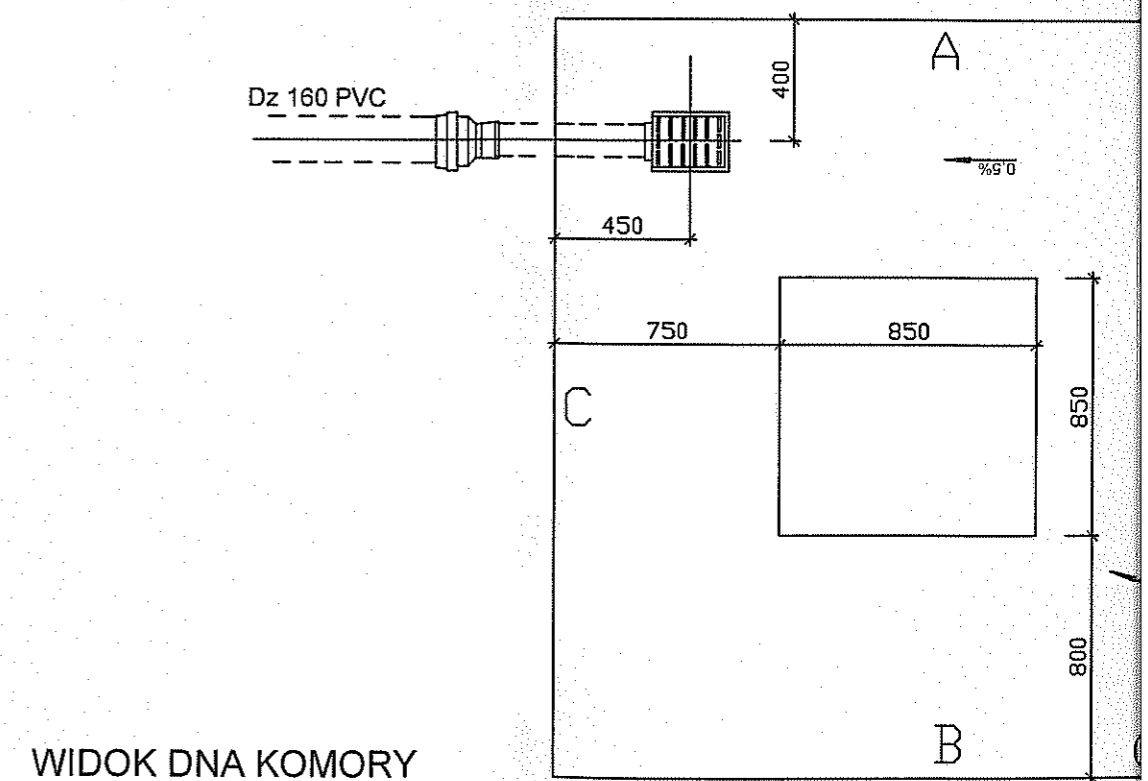
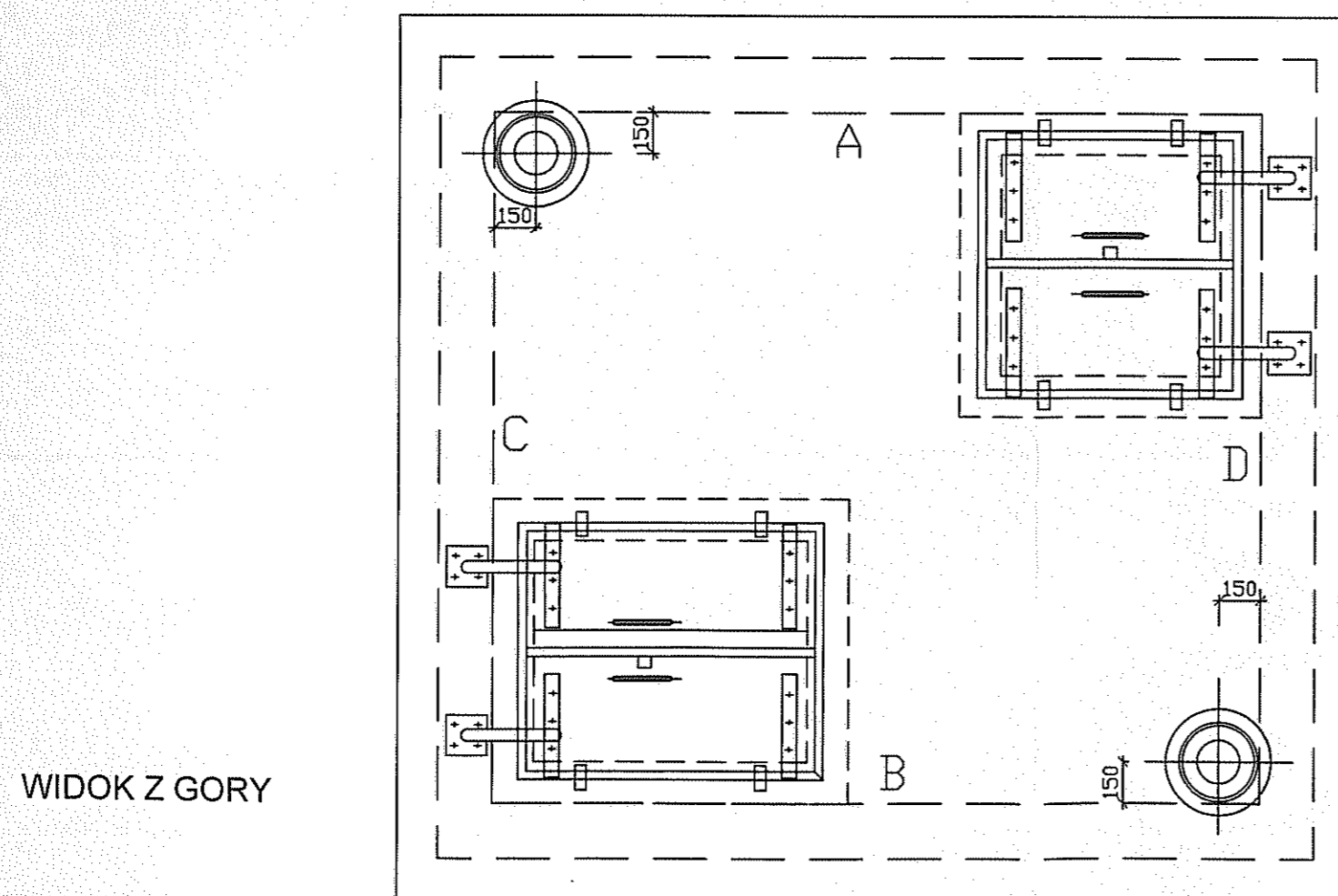
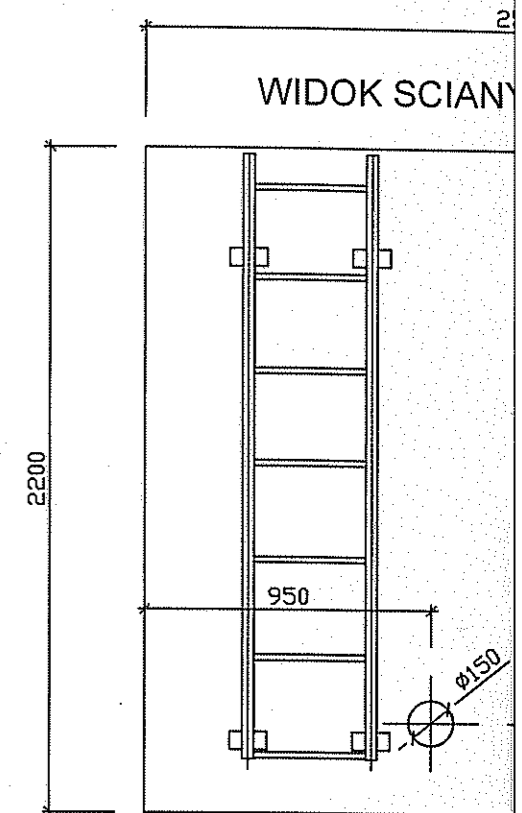
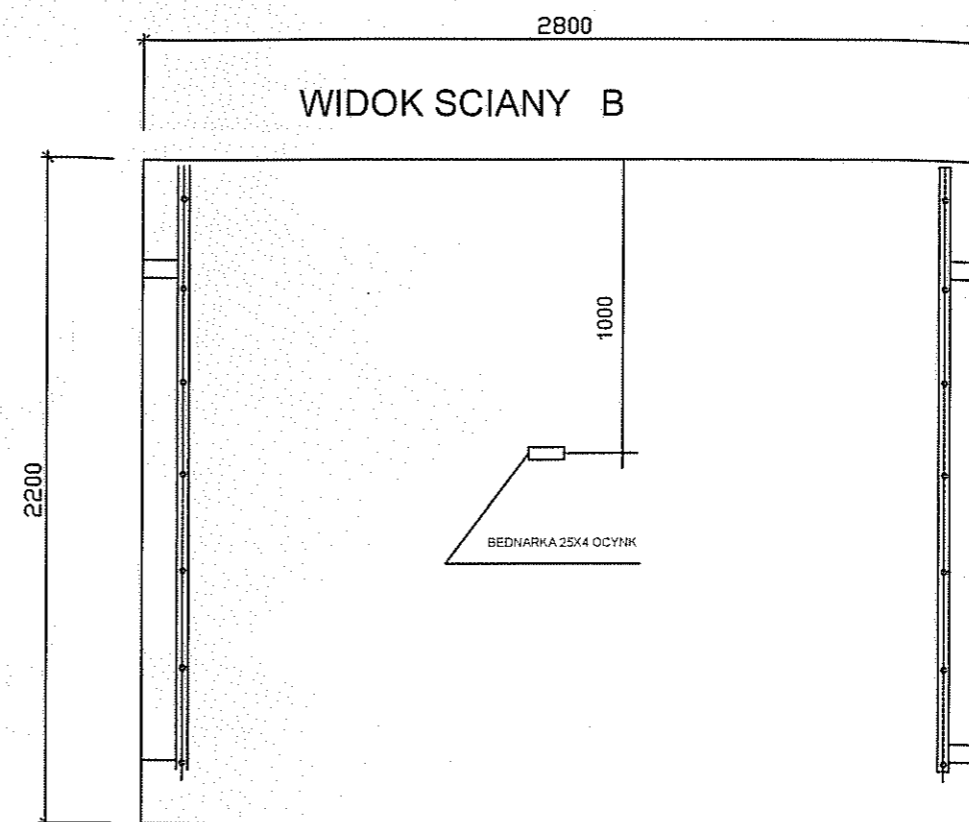
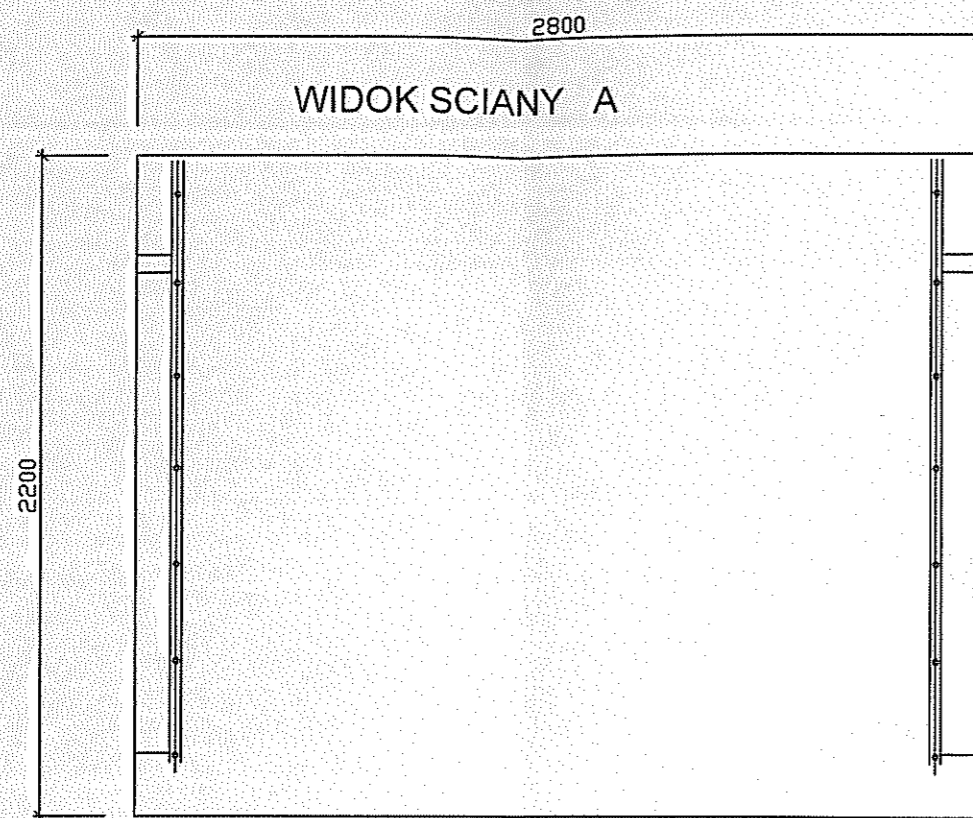


WIDOK DNA KOMORY

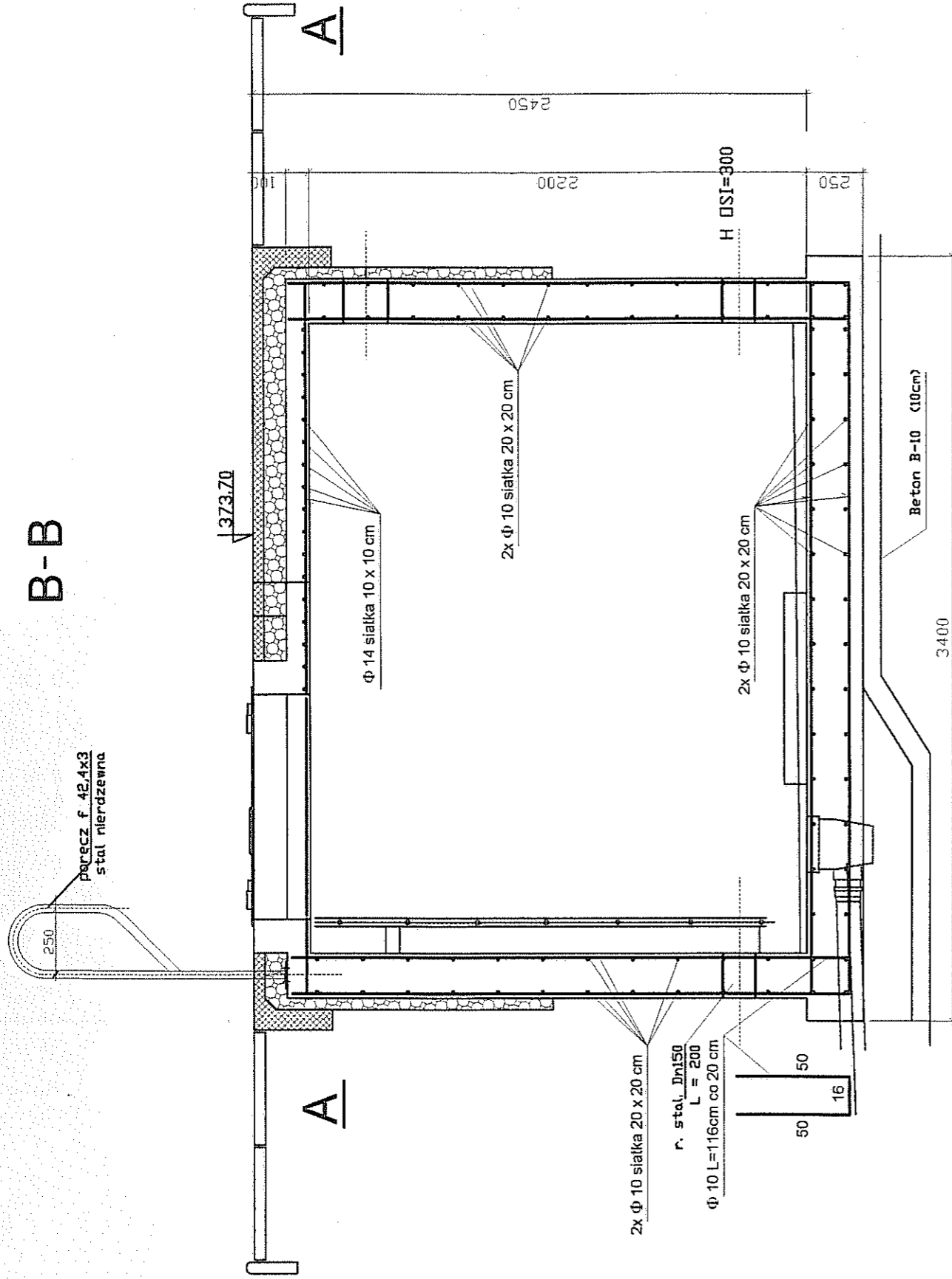


mgr inż. arch. ROMAN HUŃKA
upr. proj. bud. nr ewid. 90/81 BB.

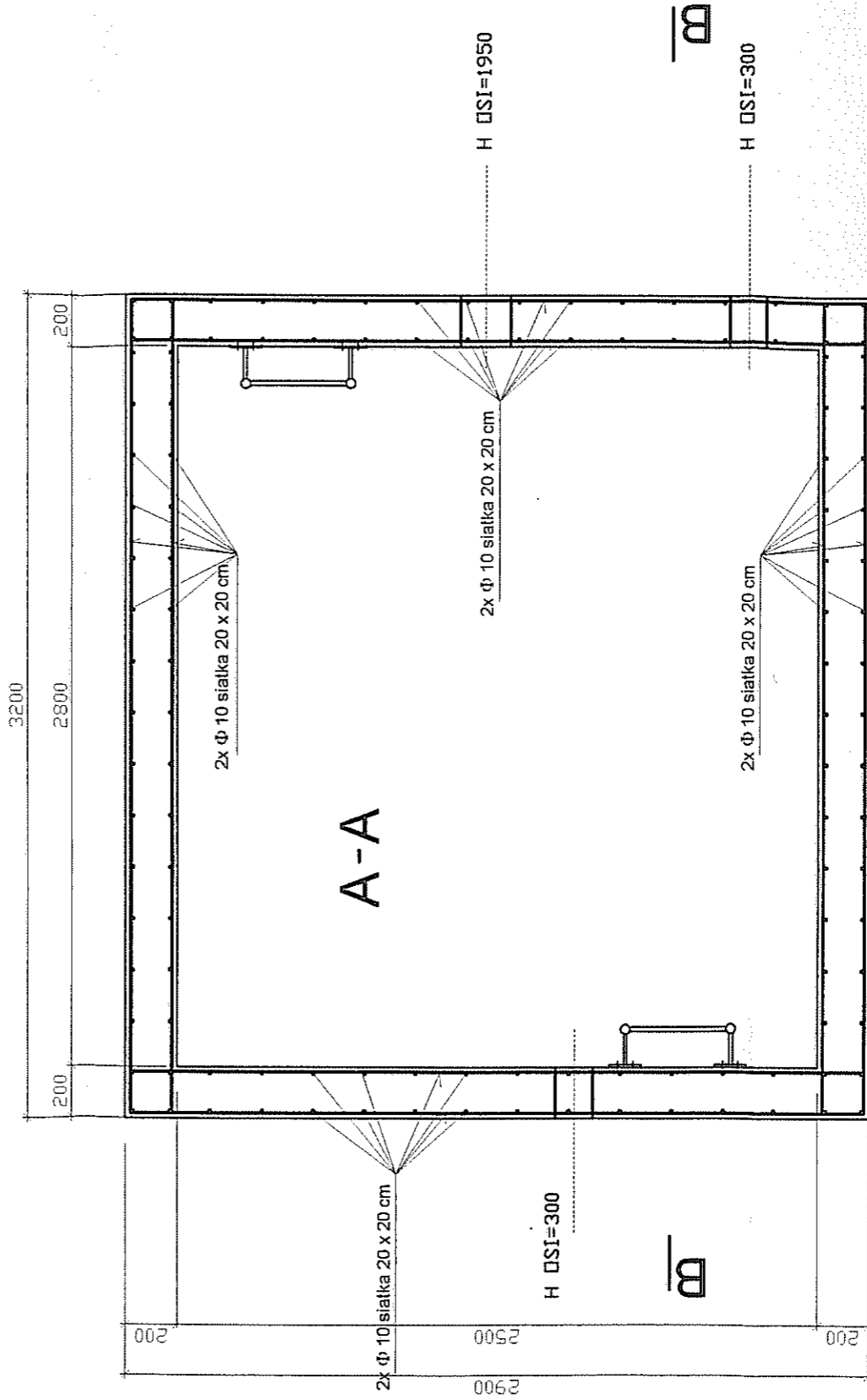
| | | | | |
|--|--|---|---------------|---------------|
| "EKO - PROJEKT" SC | | | | |
| 43-300 Bielsko - Biała ul. 1 Maja 24 tel. (33) 815-05-47 do 48 | | | | |
| Inwestor: | | Stadium: PROJEKT BUDOWLANY | | |
| Urząd Gminy Jasienica 43-385 Jasienica 159 | | Rysunek: KOMORA POMPOWNI (CZĘŚĆ BUDOWLANA) | | WIDOKI |
| Temat: | | SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DOMOWYMI W GRODZCU | | |
| Projektował: mgr inż.arch.ROMAN HUŃKA | | Podpis:  | Nr zlec. | Skala: 1:25 |
| Projektował: mgr inż.JANUSZ DROŻAK | |  | Data: 05.2007 | Nr rys: |
| Opracował: mgr WIESŁAW OLESIAK | | | | |



B-B

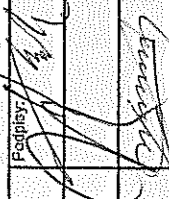


A-A



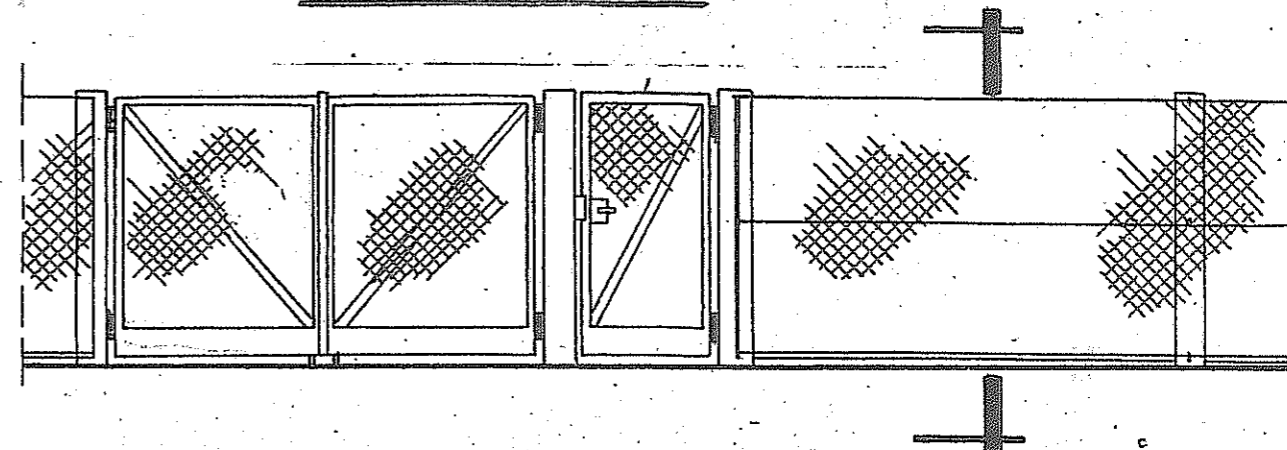
Beton B-25
Stal A-III

mgr inż. arch. ROMAN HUNKA
upr. proj. bud. nr ewid. 90/81 BB.

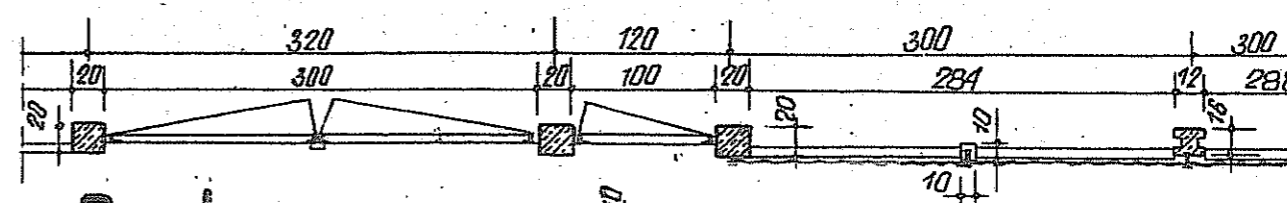
| | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--------------------------------------|----------|
| "EKO - PROJEKT" SC | | | | | |
| 43-300 Bielsko - Biala ul. 1 Maja 24 tel. (33) 815-05-47 do 48 | | | | | |
| Inwestor: | | Stadium: | | PROJEKT BUDOWLANY | |
| Urząd Gminy Jasienica 43-385 Jasienica 159 | | Rynek: | | KOMORA POMPOWNI (CZĘŚĆ BUDOWLANA) | |
| Temat | | SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZŁĄCZAMI DOMOWYMI W GRODZCU | | | |
| Projektował : | mgr inż. arch. ROMAN HUNKA | Podpis: |  | Nr. zlec. | Staż: |
| Projektował : | mgr inż. JANUSZ DROŻAK | | | | 1:25 |
| Opracował: | mgr WIESŁAW OLESIAK | | | | |
| | | | | Data: | Nr. ryc. |
| | | | | 05.2007 | |

mgr inż. Janusz Drożak
Upoważnienie do projektowania
i nadawania referatów budowlanych
bez ograniczeń w specjalności
projektowania i nadawania
referatów - 894 (Poznań)

Skala 1 : 50



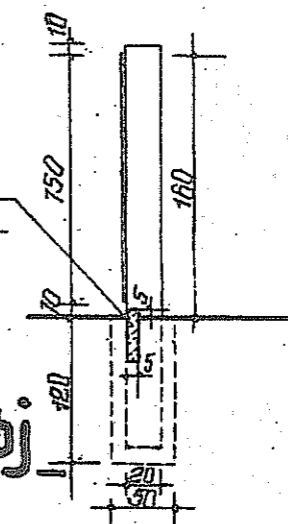
Widok



Rzut

*krawężnik
chodnikowy*

Przekrój



mgr inż. arch. ROMAN HUŃKA
upr. proj. bud. nr ewid. 90/81 BB.

| "EKO - PROJEKT" SC | | | | |
|--|---|---------|------------------|---------|
| 43-300 Bielsko - Biela ul. 1 Maja 24 tel. (33) 815-05-47 do 48 | | | | |
| Investor: | Stadium: PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Urząd Gminy Jasienica 43-385 Jasienica 159 | Rysunek: KOMORA POMPOWNI (CZĘŚĆ BUDOWLANA) | | | |
| Temat: | SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DOMOWYMI W GRODZCU | | | |
| Projektował : | mgr inż. arch. ROMAN HUŃKA | Podpis: | Nr. zlec. | Skala: |
| Projektował : | mgr inż. JANUSZ DROŻAK | | | 1:25 |
| Opracował: | mgr WIESŁAW OLESIAK | | Data: 05.2007 | Nr ryc: |