

Firma Budowlana "PLANCON"

- Projektowanie i Wykonawstwo -
Częstochowa, Bełchatowska 10 A

=====

P R O J E K T T E C H N I C Z N Y

=====

Urząd Rejonowy
w Koniecpolu
Oddział Architektury Urbanistyki
i Nadzoru Budowlanego

Rezerwowe ujęcie wody w R a d k o w i e -
- Budynek ujęcia wody

Zlecniodawca: Urząd Gminy w Radkowie

Obiekt: Budynek ujęcia wody

Branża: Arch.-konstrukcyjno-budowlana

Projektował: inż. Waldemar Polis

inż. WALDEMAR POLIS
Ustanowiony rzeczoznawcą budowlanym
z Listy Wojewody
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
UAN - VIII - 7345/2/94
42-200 Częstochowa, ul. Bełchatowska 10a
tel. 62-93-68



Sprawdził: mgr inż. Jerzy Chrzanowski

mgr inż. JERZY CHRZANOWSKI
RZECZOWNAWCA BUDOWLANY
z listy Wojewody
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
UAN - VIII / 83861/2/90
ul. Waszyngtona 25/27 m. 63
42-217 Częstochowa tel. 24-60-68



Zawartość opracowania

=====

I OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Budynek - opis konstrukcji
 - 3.1 Warunki gruntowe i posadowienie
 - 3.2 Fundamenty
 - 3.3 Ściany
 - 3.4 Dach
 - 3.5 Tynki
 - 3.6 Posadzki
 - 3.7 Stolarka okienna i drzwiowa
4. Pokrywa obudowy studni
5. Ogrodzenie
6. Warunki bhp i p.-poż.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne

Opis techniczny i rysunki
i Budowa Budowlanego

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr. Rys.

- | | |
|---------------------------------------|------|
| 1. Sytuacja | 0120 |
| 2. Rzuty, przekroje, szczegóły | 0121 |
| 3. Elewacje | 0122 |
| 4. Pokrywa obudowy studni, ogrodzenie | 0123 |

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek rezerwowego ujęcia wody w Radkowie. W opracowaniu uwzględniono również konstrukcję pokrywy obudowy studni oraz ogrodzenie terenu ujęcia wody.

Urząd Rejonowy
w Koniecpolu
Gdział Architektury Urbanistycznej
i Nadzoru Budowlanego

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora z dnia 04.05.1995r.
- projekt techniczny technologiczny - Rezerwowego ujęcia wody w Radkowie opracowany przez Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowo-Handlowe "Profil" w Częstochowie
- dane dotyczące wyników wiercenia studziennego gruntu / w załączeniu/

3. Budynek - opis konstrukcji

3.1 Warunki gruntowe i posadowienie

Posadowienie budynku bezpośrednie na głębokości - 1,15 gdzie znajduje rumosz margli. Woda gruntowa występuje dopiero na głębokości 8,5m poniżej terenu.

3.2 Fundamenty

Na warstwie chudego betonu B.7,5 gr 10cm. pprojektuje się łąwy fundamentowe z betonu B.20 o przekroju 50x40cm zbrojonego podłużnie prętami 4 ϕ 12 ze stali St0. Strzemiona ϕ 6 co 30cm ze stali St0

Sciany fundamentowe gr. 40cmz betonu żwirowego B.20

3.3 Sciany

Zewnętrzne warstwowe w kolejności od wewnątrz pustak ceramiczny typu "Max" gr. 29cm, następnie styropian gr. 5cm oraz zewnątrz pustak ceramiczny gr. 9cm. Sumaryczna grubość ścian 43cm na zaprawie cem.-wapiennej marki "30" Pa

wiezenie ściany warstwowej kotwami typu "S" z drutu

Izolacja pozioma ścian na styku ze ścianami fundamentowymi folią poliuretanową.

Ściany wewnętrzne gr.6 i 12cm z cegły ceramicznej dziurawki na zaprawie cem.-wapiennej marki "30"Pa

Pod ścianą gr.12cm, pod posadzką zagęszczona ława piaskowa o przekroju 50x50cm.

Kratki wentylacji grawitacyjnej w W.C, umywalni i uzdatnianiu wody 14x14cm. W pomieszczeniu ujęcia wody nawiew pod oknem 5x40cm

3.4 Dach

Dach ocieplony styropianem gr.10cm z wylewką betonową gr.5cm kryty papą trzykrotnie na lepiku.

Konstrukcję nośną stanowią płyty korytkowe wsparte na ścianach budynku oraz na belce stalowej I PE 200

Izolacja parochronna z folii poliuretanowej.

W pomieszczeniu ujęcia wody podstawa dachowa dla wywietrzaka
ø 160

3.5 Tynki

Cementowo-wapienne- zewnętrzne kategorii III nakrapiane w kolorze jasno-szarym. Wewnętrzne cementowo-wapienne kategorii III gładkie w kolorze białym. W pomieszczeniu uzdatniania wody oraz WC i umywalni do wys. 2,0m płytki terrakota.

3.6 Posadzki

Podłoże dla posadzek stanowi ubita warstwa piasku gr.20cm, gruzobeton gr.10cm, folia poliuretanowa jako izolacja pozioma, następnie wylewka betonowa gr.5cm oraz posadzka lastriko szlifowane gr.3cm z dylatacjami 1,0x1,0m z pasków szkła i spadkami 0,02% w kierunku krutek ściekowych.

W pomieszczeniach WC i umywalki płytki terrakota.

W pomieszczeniu uzdatniania wody płytki terrakota kwasoodporne.

Dodatkowo przewiduje się na zewnątrz budynku wokół

Urząd Rejonowy
w Koniepolu
Oddział Architektury Urbanistycznej
i Nadzoru Budowlanego

3.7 Stolarka okienna i drzwiowa

W pomieszczeniu ujęcia wody przewiduje się jako okno uchylne 60x120 drewniane 061/1/IP wg KB1-32.8/19/-75 Drzwi zewnętrzne szer.90cm stalowe ocieplane. Drzwi wewnętrzne szer.80cmdrewniane z nawiewami dolnymi i szybami dla oświetlenia.

Urząd Rejonowy
w Koniecpolu
Oddział Architektury Urbanistycznej
i Nadzoru Budowlanego

4. Pokrywa obudowy studni

Na zewnątrz budynku projektuje się dodatkowo pokrywę żelbetową studni z włączami żeliwnymi ϕ 600 typ lekki. Pokrywa w postaci płyty gr.12 cm z betonu B.20 zbrojonej górami i dołem siatką o oczkach 12x12cm prętami ϕ 8 ze stali St0

W czasie betonowania osadzić włązy żeliwne ϕ 600 Otwory włączowe dodatkowo zezbroić górami i dołem prętami ϕ 12 ze stali St0

W obudowie studni wybić otwory dla umocowania klamer złączowych. Klamry z prętów ϕ 20 z rozwartymi końcówkami "na wasy" osadzić i zabetonować zgodnie z rys.nr 0123

5. Ogrodzenie

Istniejący fragment ogrodzenia z bramą terenu ujęcia wody rozbudowuje się dla zamknięcia terenu. Ogrodzenie projektuje się z siatki stalowej krępowanej ϕ 3,5 o oczkach 40x40mm na słupkach stalowych z rur ϕ 100x4mm Słupki betonowe bezpośrednio w wykopach gł. 60cm zgodnie z rys.nr 0123

6. Warunki bhp i p.-poż.

Dla okresowej obsługi i konserwacji urządzeń znajdujących się w budynku przewiduje się pomieszczenia WC i umywalni. Dla zabezpieczenia osób zapewniono dojścia i wyjścia ewakuacyjne zaopatrzone w drzwi stalowe, otwierane na zewnątrz.

Wszystkie pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną.

Zaopatrzenie wodne z uwagi na charakter budynku - udostępnione.

Należy wyposażyć budynek w 2 gaśnice¹ proszkowe.

7. Zabezpieczenie antykorozyjne

Zabezpieczenie elementów stalowych /drzwi, włazy, klamry, ogrodzenie itp./ projektuje się w oparciu o instrukcję KOR-3A

Środowisko zakwalifikowano do III przemysłowe N-PZ-AR

Zabezpieczenie antykorozyjne należy przeprowadzić

w sposób następujący:

- 1/ oczyszczenie powierzchni do 2 stopnia czystości;
- 2/ farba do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa Cynkofan 1 o symbolu handlowym 81/93/08 - 2 warstwy;
- 3/ emalie poliwinilowe chemoodporne o symbolu 34/XX/11 - 3 warstwy

Urząd Rejonowy
Kontrola
Oddział Architektury Urbanistyki
i Nadzoru Budowlanego

RZUT PRZYZIEMIA
1:50

Architectural floor plan of a building with various rooms and dimensions. The plan includes a central area labeled "POM. UJĘCIA WODY" (Water Intake Point) with an area of 2.66 m², a room labeled "POM. UZDATN. WODY" (Water Treatment Point) with an area of 4.23 m², and a room labeled "UMYW." (Toilet) with an area of 1.15 m². Other rooms include a "LASTRICO" (Lobby) and a "W.C." (Toilet) with an area of 1.03 m². The plan also shows a "PŁYTKI KWASOWE" (Acid Tiles) area. Dimensions are given in meters (m) and centimeters (cm). The overall dimensions of the building are 275.5 m by 645 m. The plan is labeled "RZUT PRZYZIEMIA" (Ground Floor Plan) and "1:50".

[illegible]

Technical drawing of a roof plan (RZUT DACHU) showing a rectangular structure with a central square feature and a sloped section. Dimensions include 300, 426, 60, 150, 40, 25, and 10%. Annotations include '1:50', '5x60=300', '89~', '25', '10%', and circled numbers 1 and 2.

The drawing is a technical architectural cross-section of a building. It is divided into two main parts: 'PRZĘKROJ A-A' on the left and 'PRZĘKROJ B-B' on the right. Both sections are drawn at a scale of 1:50.

PRZĘKROJ A-A: This section shows a vertical wall on the left and a roof structure on the right. The wall has a base width of 50 units. The roof is shown with a 10% slope. Key dimensions include a total height of 2.90m, a base level of +0.20, and a roof level of +2.60. The roof structure includes insulation and fasteners. A detail 'D' is shown at the base of the wall, and a detail 'B' is shown at the roof edge.

PRZĘKROJ B-B: This section shows a vertical wall on the right. Key dimensions include a total height of 5.40m, a base level of +0.00 = 251.75, and a roof level of +2.80. The wall has a base width of 50 units. The roof is shown with a 10% slope. Key dimensions include a total height of 5.40m, a base level of +0.00 = 251.75, and a roof level of +2.80. The wall has a base width of 50 units. The roof is shown with a 10% slope. Key dimensions include a total height of 5.40m, a base level of +0.00 = 251.75, and a roof level of +2.80.

PRZEKRÓJ B-B
1:50

OPASKA Z PŁYT CHODNIKOWYCH
WOKÓŁ BUDYNKU SZER. 100cm

WYKAZ STALI PROFILOWEJ

POZ	PROFIL	DŁUGOŚĆ MM	IŁOŚĆ SZT	DŁ. CAŁK. M	MASA S. KG	MASA C. KG	GATUNEK	UWAGI
1	IPE 200	3300	1	3,30	22,40	73,92	St3SX	
2	Ø 20	350	2	0,70	2,47	4,94	St3SX	
101	SRUBA FUND. M12 x300		8		0,31	2,48	St 4	BH - 20202
102	PODKŁADKA 14		8		0,008	0,064	St 0	63/M- 82004
103	NAKRĘTKA M12		8		0,016	0,128	St 3	58/M- 82143
Σ						81,53	KG	

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	STAL	DŁUGOŚĆ MM	IŁOŚĆ SZT.	DŁ. CAŁK. M	MASA S. KG	MASA C. KG	GATUNEK	UWAGI
1	Ø 12	20600	4	82,40	0,888	73,17	St 0	
2	Ø 12	6450	5	32,25	0,888	28,64	-"-	
3	Ø 12	1500	69	103,50	0,888	91,91	-"-	
4	Ø 8	1080	33	33,64	0,395	14,07	-"-	
Σ						207,79	KG	

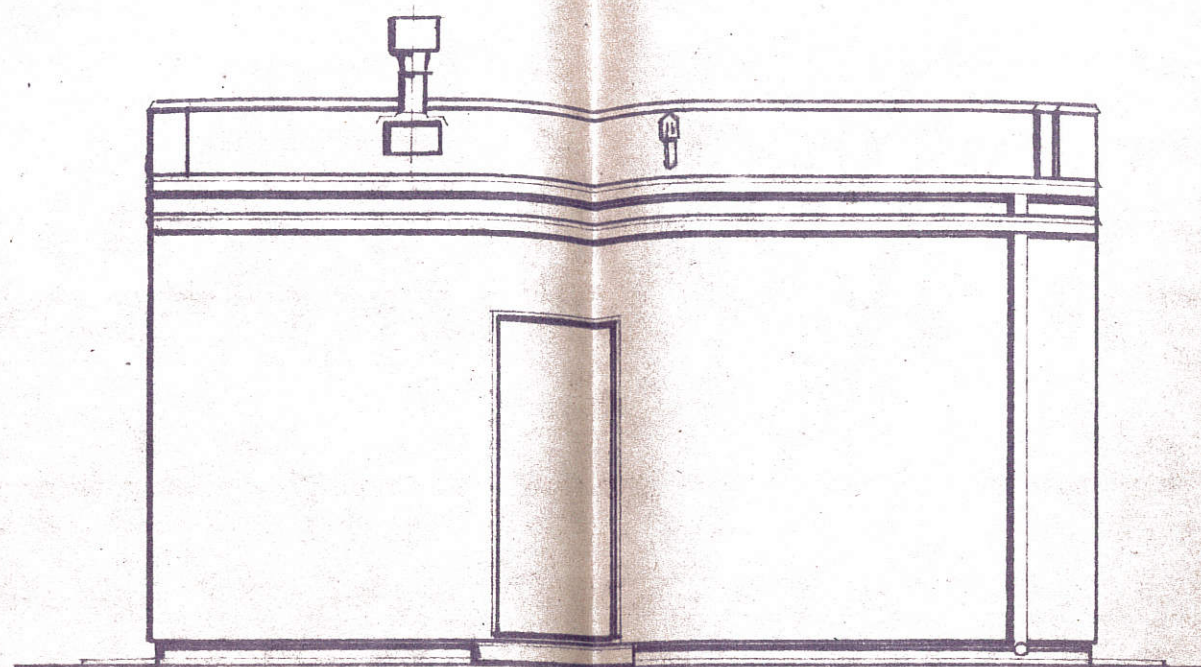
UWAGI :

1. LASTRICO SZLILOWANE DYLATOWAC PASKAMI SZKŁA O POLACH 1,00x1,00 M ORAZ ZE SPADKAMI 0,02% W KIERUNKU KRATEK ŚCIEKOWYCH
2. WYWIETRZAK MOCOWAC NA PODSTAWIE DACHOWEJ TYP B/I W KB1-37.B.(3)-70
3. POD ŚCIANKĘ DZIAŁOWĄ GR.12 CM DAC POD POSADZKĄ ZAGĘSZCZONĄ ŁAWĘ PIASKOWĄ O PRZĘKROJU 50x50 CM

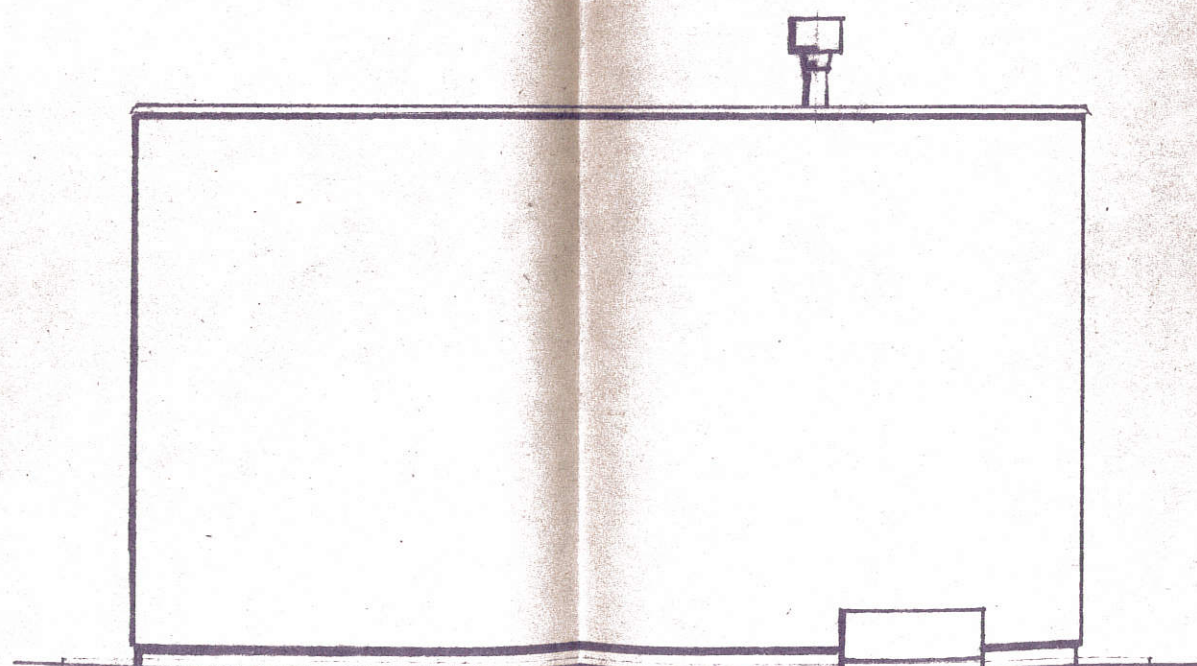
BETON B 20;B.7.5
STAL St 0

Urząd Rejonowy
w Kozłowie
Oddział Architektury i Budownictwa
i Nadzoru Budowlanego

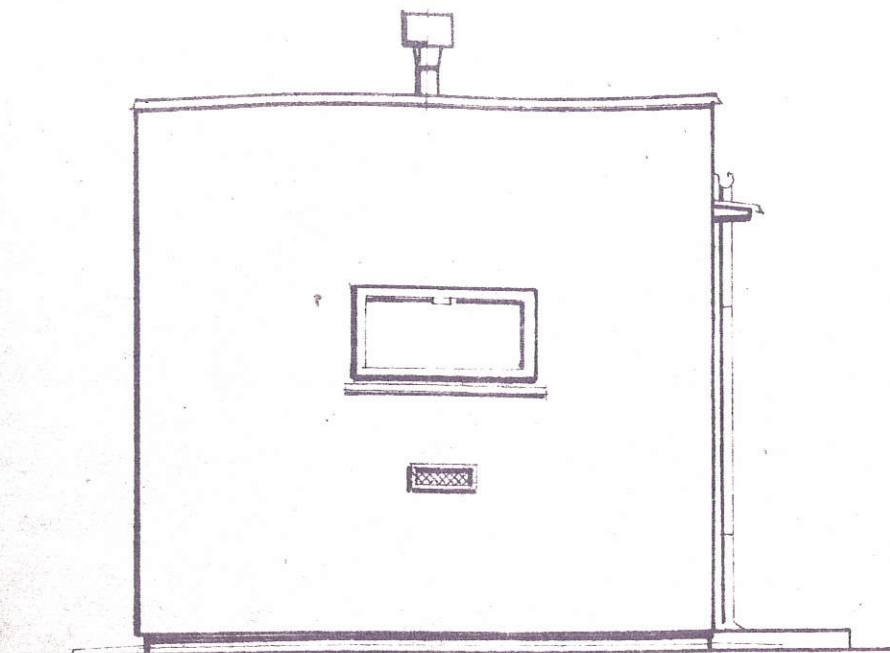
FIRMA BUDOWLANA „PLANCON” PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO CZĘSTOCHOWA, BEŁCHATOWSKA 10A		NAZWISKO		PODPIS
		PROJEKTOWAŁ	INŻ. W. POLIS	
		SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. J. CHRZANOWSKI	
SKALA :	URZĄD GMINY W RADKOWIE REZERWOWE UJĘCIE WODY W RADKOWIE BUDYNEK UJĘCIA WODY			DATA
1:50 1:20 1:10				



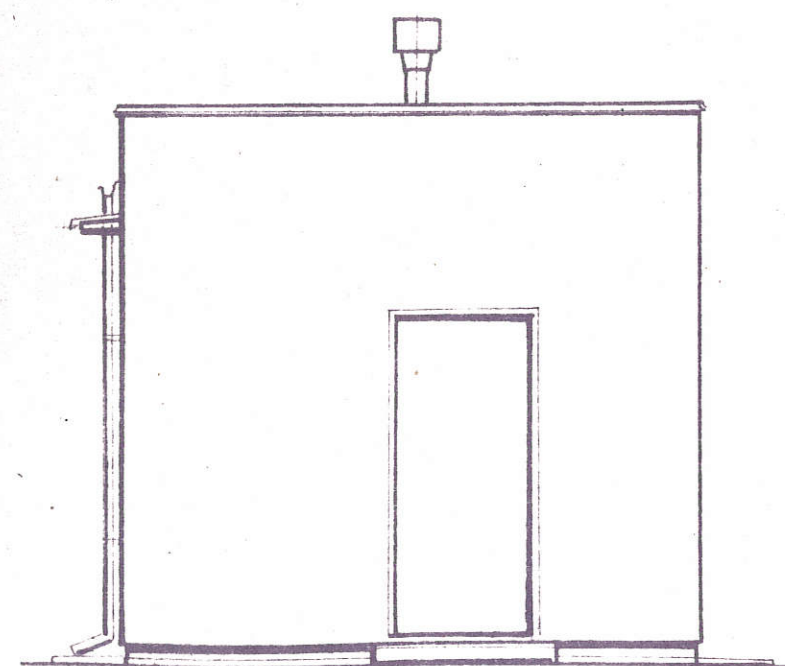
ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:50



ELEWACJA PÓŁNOGNA 1:50



ELEWACJA ZACHODNIA 1:50



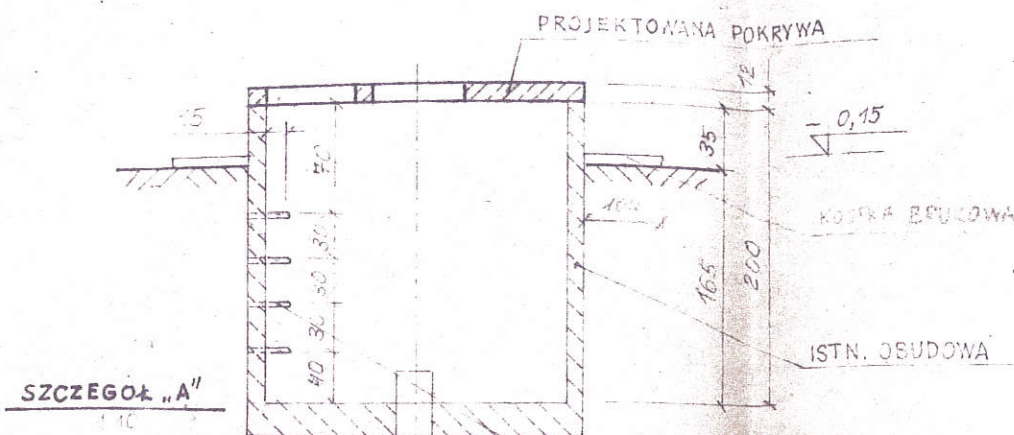
ELEWACJA WSCHODNIA 1:50

Urząd Rejonowy
Województwa
Świętokrzyskiego
Urząd Miejski w Radkowie

FIRM BUDOWLANA "PLANCON" PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO CZĘSTOCHOWA, BEŁCHATOWSKA 10A		PROJEKTOWAŁ SPRAWDZIŁ	NAZWISKO INŻ. WY. POLIS MGR INŻ. J. CHRZANOWSKI	PODPIS <i>[Signature]</i>
SKALA 1:50	URZĄD GMINY W RADKOWIE REZERWOWE UJĘCIE WODY W RADKOWIE BUDYNEK UJĘCIA WODY ELEWACJE			DATA 10.06.1995 NR RYS. 0122

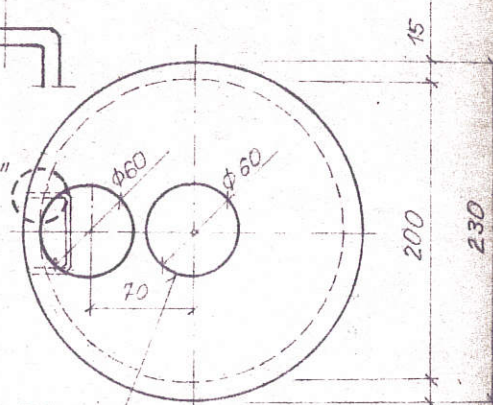
POKRYWA OBUDOWY STUDNI

1:50



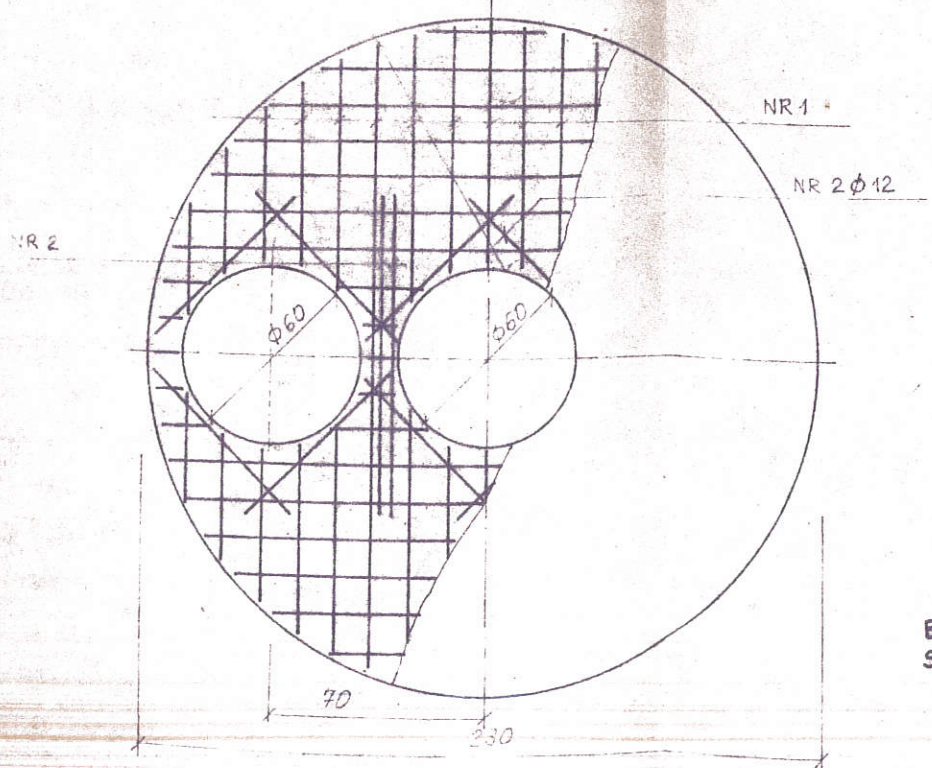
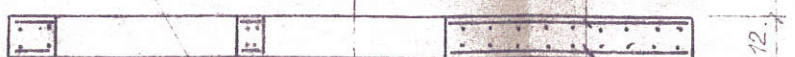
SZCZEGÓŁ „A”

KLAMRY WŁAZOWE



PRZY BETONOWANIU OSADZIĆ
WŁAZY ŻELWNE Ø 600
TYP LEX

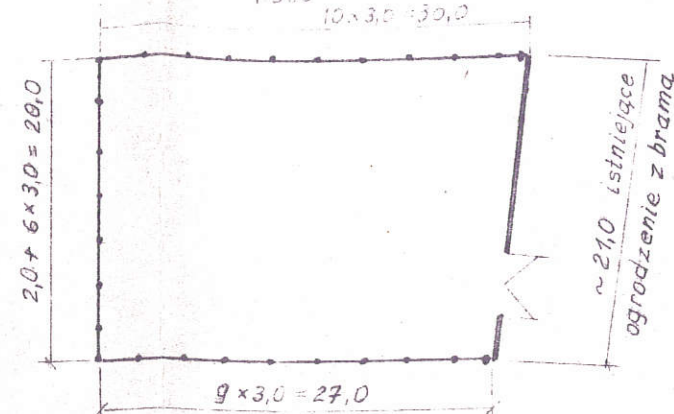
POKRYWA STUDNI
1:25



BETON B.20
STAŁ SŁO

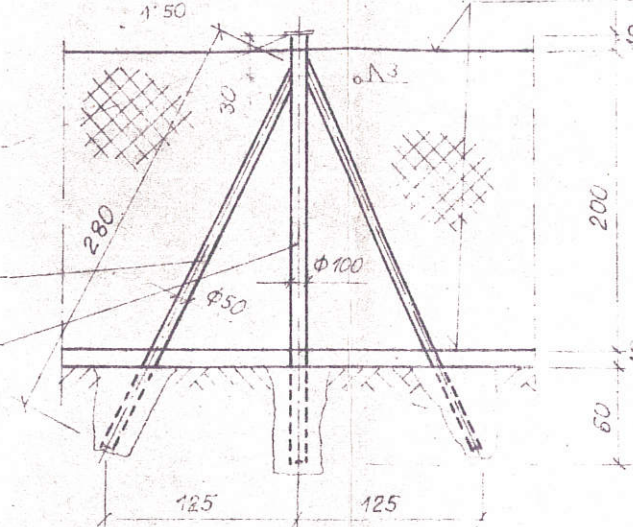
OGRODZENIE TERENU UJECIA WODY

1:500

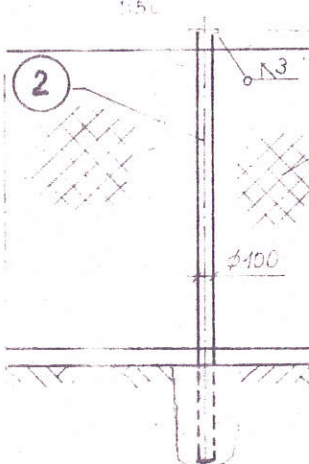


SŁUPEK NAROŻNIKOWY (ROZWIŃ.)

DRUT STAŁ Ø 4



SŁUPEK ŚRODKOWY



SIATKA KREPOWANA Ø 3,5
40x40 H=2,00 m
Lc=75 m

WYKAZ STAŁI ZBROJENIOWEJ / PROFILOWEJ

POZ	STAŁ	SC	LOSC	DŁ. CAŁK	MAS	MASA C.	GATUNEK	UWAGI
		CM	SZT	M		KG		
1	Ø 8	1800	76	144	0,14	45,03	SŁO	DŁ. ŚREDNIA
2	Ø 12	1800	20	36	0,38	31,97	SŁO	
3	Ø 20	1100	4	4,4	0,47	10,87	SŁO	
1	RURA Ø 50x4	2800	6	16,8	1,3	76,27	RD	
2	RURA Ø 100x4	2800	27	75,6	9,4	715,18	RD	
3	BL. 4 - 100	100	27	2,70	0,15	0,85	SŁO	
4	Drut Ø 4			155,00	0,14	30,53	SŁO	
						80,70	KG	

FIRMA BUDOWLANA KLANCZ PROJEKTOWANIE, WYK. LAWNT CZĘSTOCHOWA, BEŁCHATOWSKA 10A		PROJEKTOWAŁ SPRAWDZIŁ	PRZANOWSKI	PODPIS <i>[Signature]</i>
SKALA 1:50 1:25 1:500	URZĄD GMINY W RADKOWIE REZERWOWE UJĘCIE WODY W RADKOWIE TEREN UJECIA WODY			DATA 10.06.1995
POKRYWA OBUDOWY STUDNI, OGRODZENIE				NR RYS. 0123