

**PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA
I INSTALACJI "A.B.T" - S.C.
42-200 CZĘSTOCHOWA
ul.BÓR 143/157**

INWESTOR: URZĄD GMINY RADKÓW

Aneks do projektu technicznego

Zasilanie i instalacje elektryczne

Ujęcie wody w Radkowie

Projektował: mgr inż. Waldemar Pohorecki

Spis treści

1. Opis techniczny

1.1. Wstęp

1.2. Zakres projektu

1.3. Linia kablowa

1.4. Instalacji wewnętrzne

1.5. Ochrona od porażeń

2. Rysunki

2.1. Plan linii kablowej

2.2. Schemat ideowy zasilania kontenerowej pompowni wody

2.3. Linie kablowe po terenie

2.4. Plan instalacji w kontenerze.

2.5. Sterowanie chloratorem

2.6. Sterowanie obwodami pomocniczymi.

1. Opis techniczny.

1.1. Wstęp

Tematem opracowania jest powykonawcza dokumentacja zasilania kontenerowej stacji ujęcia wody w Radkowie, wraz z instalacją zasilania i sterowania pompą głębinową i chloratorem.

Podstawę opracowania stanowi :

- istniejący projekt techniczny zasilania i instalacji elektrycznej P.P.U.H. "ELTIS"
- projekt technologiczny "ABT"
- dokumentacja techniczna ruchowa - opracowanie "ABT"
- obowiązujące normy i przepisy

1.2. Zakres projektu.

- linia kablowa wraz ze złączem kablowym i pomiarem energii
- instalacje wewnętrzne wraz z zasilaniem pompy
- ochrona przeciwporażeniowa

1.3. Linia kablowa.

Zgodnie z ustaleniami z Z.E. Myszków działu Eksploatacji, w stosunku do projektu pierwotnego zmieniono usytuowanie pomiaru. Pomiar został umieszczony w złączu kablowym umieszczonym na ścianie frontowej szkoły. W związku z pożądaną linią zasilającą kontener stanowi część instalacji wewnętrznej i eksploatacji użytkownika.

1.4. Instalacje wewnętrzne.

Zasilanie kablowe, tak jak wspomniano wyżej stanowiące część instalacji wewnętrznej jest wprowadzone do skrzynki przyłączowej SP, w której umieszczono dodatkowo dławiki ; pośredniczący i sieciowy falownika AMT. Ze skrzynki SP umieszczonej pod skrzynką sterowniczo - falownikową SSF zasilany jest układ sterowania pompą głębinową oraz tablica oświetleniowa wykonana w systemie "LUCA".

W szafie SSF umieszczony jest falownik AMT produkcji "APATOR" TORUŃ, współpracujący z regulatorem ciśnienia RP 04.

Schematy ideowe sterowania i zasilania pompy głębinowej wraz z opisem obsługi systemu, zawarte są w DTR-ce części elektrycznej, opracowanej przez Przedsiębiorstwo "ABT" a dołączonej do niniejszego aneksu.

Instalacje wewnętrzne, zasilania oświetlenia kontenera , gniazd wtyczkowych , zasilania chloratora oraz instalacji alarmowej i przewietrzającej odbywa się z tablicy TO.

1.5. Ochrona od porażeń.

Układ sieciowy TT.

Podstawową ochronę od porażeń stanowi izolacja kabli , przewodów oraz izolacyjne złącze kablowe i tablica oświetleniowa TO.

Zabezpieczenie przed dotykiem pośrednim jest zrealizowane poprzez szybkie wyłączenie w układzie TT dlatego też instalacje za skrzynką przyłączową SP wykonano jako trzy- i pięcio- przewodowe.

Przewodem ochronnym PE połączono obudowy części dostępnych z rozległym uziomem naturalnym. Stanowi go obudowa ochronna studni, zbiornik retencyjny, uziom otokowy, połączone między sobą taśmą FeZn 30 x 4. Skuteczność ochrony sprawdzić należy pomiarem według warunku:

$$R_u \leq 50 / I_{zw}$$

Prąd wyłączalny przyjąć według charakterystyk prądowo-czasowych wyłączników serii S.

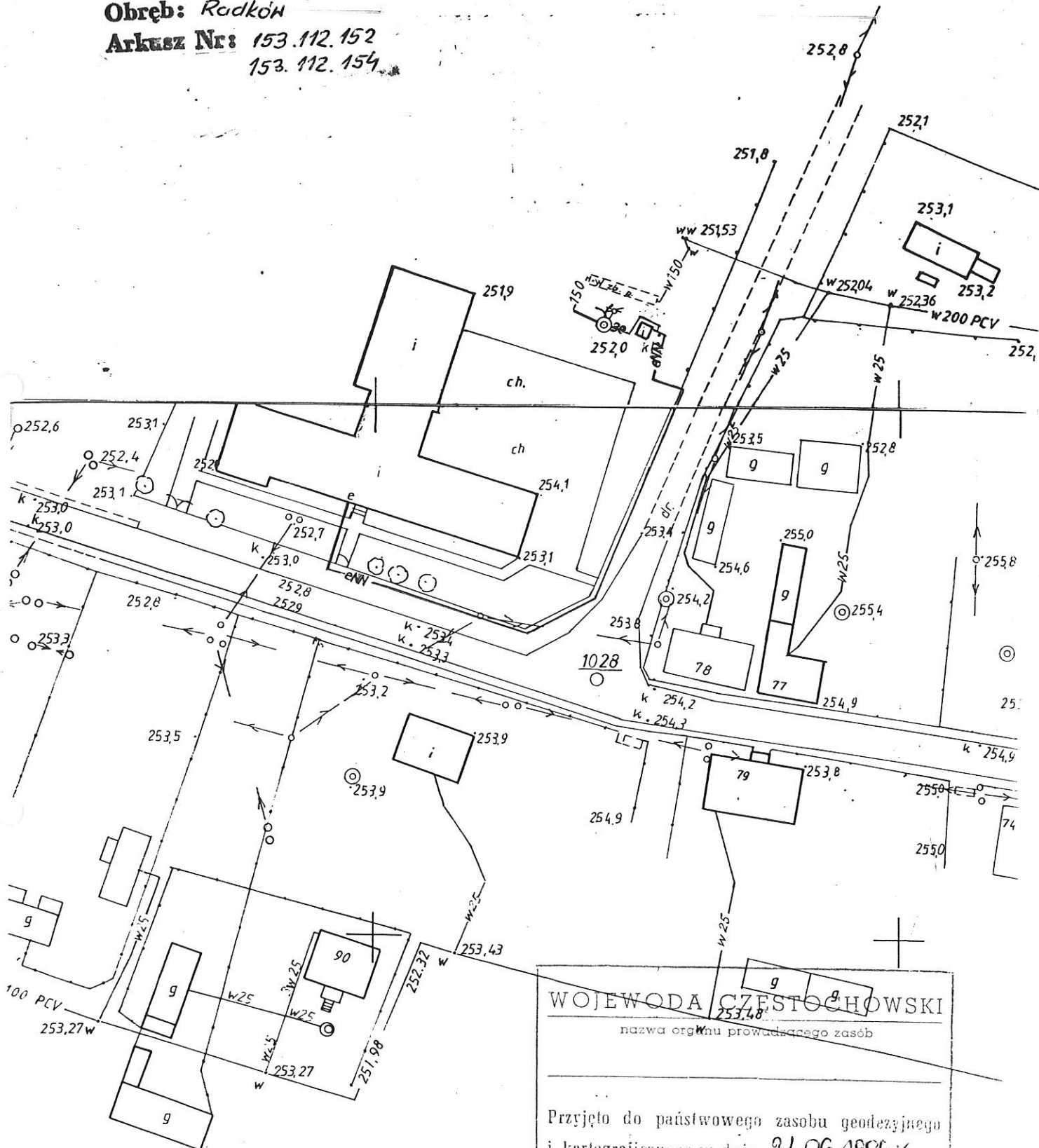
Dodatkowo gniazdo termy i gniazda zasilające grzejniki w kontenerze i studni zabezpieczono wyłącznikami przeciwporażeniowymi .

**MAPA
SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA**

SKALA 1: 1000

Obręb: Radków

**Arkusze Nr: 153.112.152
153.112.154**



WOJEWODA CZĘSTOCHOWSKI

nazwa organu prowadzącego zasób

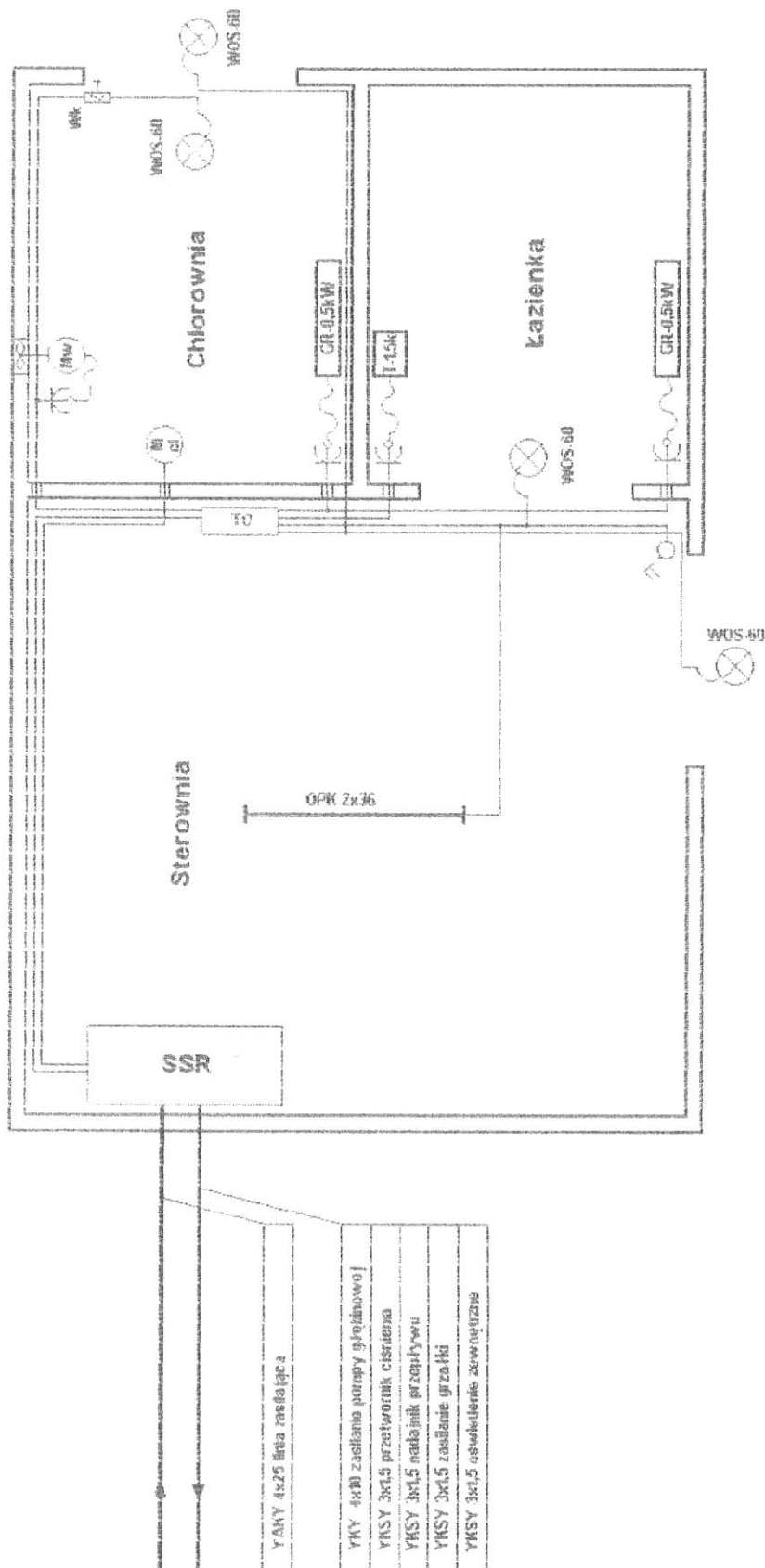
Przyjęto do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 21.06.1986r
nr 106/86

(Podstawa: art. 12 i art. 40 ust. 2 ustawy z dnia
17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartogra-
ficzne - Dz. U. Nr 30, poz. 163 i Nr 43, poz. 241).
z up. WOJEWODY

21.06.86

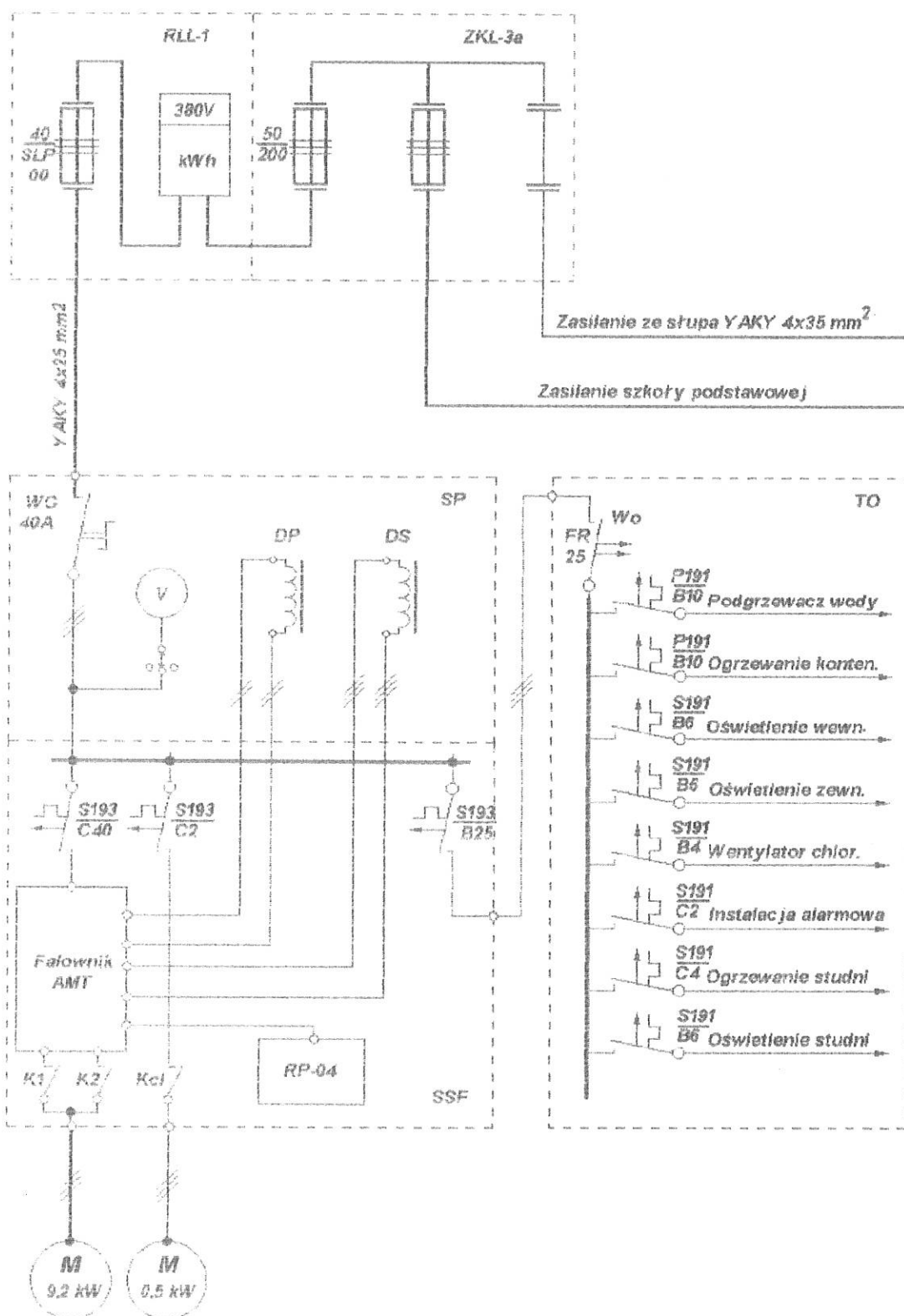
inżynier i data

mgr inż. Andrzej Bryk
starszy inspektor wojewódski
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Gruntami

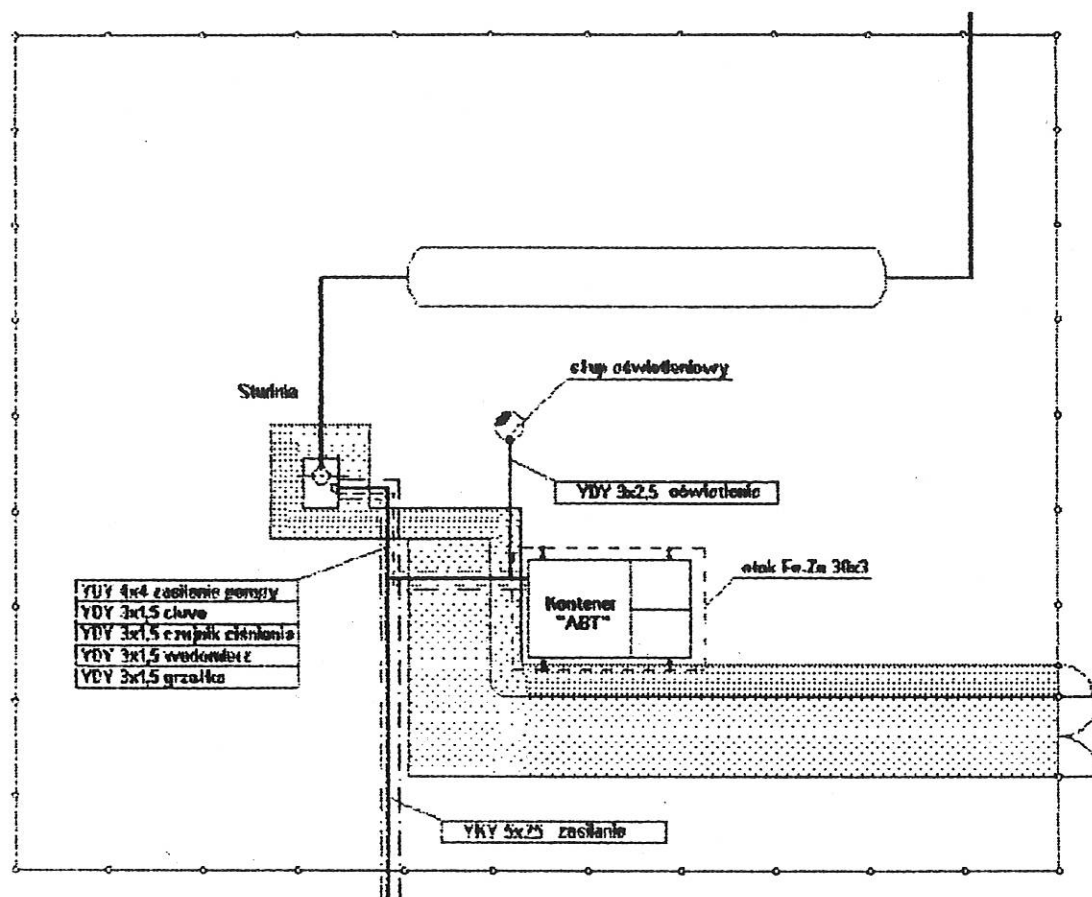


RADKÓW

tytuł: UJĘCIE WODY RADKÓW	1:25 skala	4 rysunek	3/3 strona	E5/06/96 projekt
Plan instalacji elektrycznej kontenera	Projektował: W. Pohorecki	mgr inż.		Data: VI/96
Przedsiębiorstwo "ABT" Częstochowa ul. Bór 143/157	Opracował: A. Pietras	technik		Data: VI/96



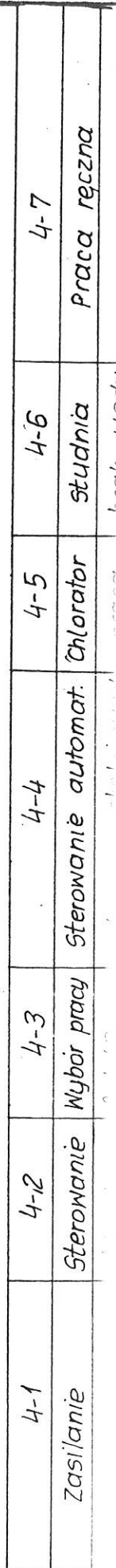
ośrodek	UJĘCIE WODY RADKÓW	1: skala	2 rysunek	1/1 strona	E5/06/96 projekt
Schemat ideowy zasilania urządzeń		Projektował:	mjr inż. W. Pohorecki		Data: VI/96
Przedsiębiorstwo "ABT" Częstochowa ul. Bór 143/157		Opracował:	technik A. Pietras		Data: VI/96



Uwaga:

Przewody i kable układać w rowie kablowym o szerokości 1 m.
Przewody od przetwornika ciśnienia i wodomierza ułożyć w rurce ochronnej RL 22 w odległości minimum 30 cm od kabli energetycznych.

obiekt: UJĘCIE WODY RADKÓW	1:250 skala	3 rysunek	2/3 strona	E5/06/96 projekt
Pian linii kablowych po terenie ujęcia	Projektował:	mgr inż. W. Pohorecki		Data: VI/96
Przedsiębiorstwo "ABT" Częstochowa ul. Bór 143/157	Opracował:	techt. inż. A. Pietras		Data: VI/96



E 10 19	
Projek	
Jatid	0
	0