

URZĄD GMINY W KOZIELICACH
nr 73
74-204 KOZIELICE

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej Grupy Energetycznej ENEA S.A.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P7, MIELNO / KOZIELICE/ DZ.252, 74-204

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 16 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

z istniejącej stacji transformatorowej nr 4605 Kozielice Ferma Tuczu po zainstalowaniu pola kablowego nn.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego

brak.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy

Zainstalować przy stacji transformatorowej szafkę pomiarową PL.

Szafkę pomiarową wyposażyc w wziernik do odczytu licznika.

Wykonać wż i przystosować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego. Szczegóły zasilania uzgodnić w RE Stargard.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaczepki prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w stacji transf., w kierunku instalacji odbiorcy.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

przy stacji transf.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Układ składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie przedlicznikowe- 25A - wyłączniki nadmiarowo prądowe zabudowane w szafce licznikowej. Zabezpieczenie przystosować do plombowania.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \phi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. PROJEKTOWANY KOSZT WYKONANIA PRZYŁĄCZA

Nakłady do poniesienia przez przedsiębiorstwo energetyczne 7 936,00 zł

Opłata za przyłączenie określona jest w umowie o przyłączenie do sieci.

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
2. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych standardów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw w ciągu roku oraz czasu przerwy jednorazowej zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
3. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano – montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia.

REJON ENERGII CENTRALNO-PODŁĘŻYŃSKI
DYREKTOR

Zdzisław Krzyżaniak

Oświadczenie

Oświadczamy, że Projekt Budowlany:

**„Sieć kanalizacji sanitarnej w m. Mielno – Kozielice - gm. Kozielice -
zrzepompownie ścieków P1 - P7 - przyłącza elektryczne – instalacje
odbiorcze”**

opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Instalacje elektryczne

mgr inż. Jerzy Kaźmierczak

do projektowania w specjalności instalacje
elektryczne w zakresie pełnym

nr ew. 74/77/Gw - LUKG /IE/0182/01

mgr inż. Jerzy Kaźmierczak

upr. nr 89/74 Zg §9 ust. 1 pkt. 2

upr. nr 74/77 Gw §13 ust. pkt. 4d

URZĄD WOJEWÓDZKI
66-400 w Gorzowie Wlkp.
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Gorzów Wlkp. dnia 7.11.77 r.

Obywatel (ka) Jerzy Karol K A Z M I E R C Z A K
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

Nr 74/77/Gx

sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
w budownictwie osób fizycznych do - kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 4 ust. 2 oraz § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy Karol K A Z M I E R C Z A K

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 listopada 1946 r. w Rakoniewicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(forma funkcji)

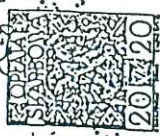
w specjalności instalacje elektryczne

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

W zakresie pełnym

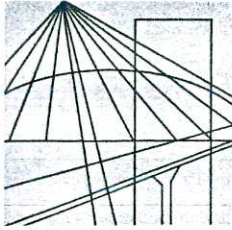
Specjalizacja zawodowa

SKA-DUWA/II CWN NIA-DUWA-II sam. 1007-100-W-II WDA sam. 211-KI 2202 plim. 716



Z U P O W A Ż N I E N I E
(podpis i pieczęć)
Jerzy Umor
Dyrektor Wydziału

ES/DS.



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA W GORZOWIE WLKP**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. (095) 720 15 38 tel. (095) 720 77 17 e-mail : lukg@piib.org.pl

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Jerzy Kaźmierczak**

miejsce zamieszkania: ul. Niemcewicza 2c/6

66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.

o numerze ewidencyjnym: **LUKG/IE/0182/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 lipca 2005 r.** do **31 grudnia 2005 r.**



Przewodniczący Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Józef Krzyżanowski

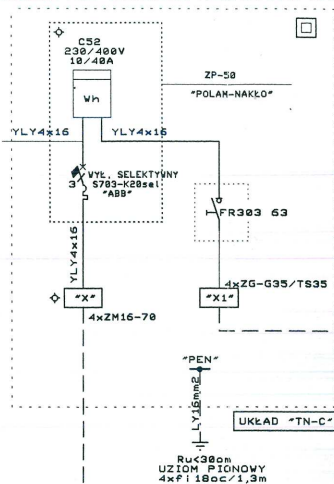
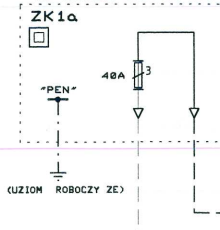
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Gorzów Wlkp., 17 czerwca 2005 r.

PROJ. SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWO-POMIAROWA - "SPP"
 (OBUDOWA IZOLACYJNA IP43 TYPU OTS-A12F-"APATOR")
 USTAWIONA PRZY OGRODZENIU PRZEPOMPOWNI-DZ.561

OZNACZENIA
 ◊ - OBUDOWA PLOMBOWANA

ZŁĄCZE KABLOWE ZK1a
 WG PROJEKTU RE STARGARD
 NA GRANICY DZIAŁKI 561



TZS/P1
 WG. RYS. 2

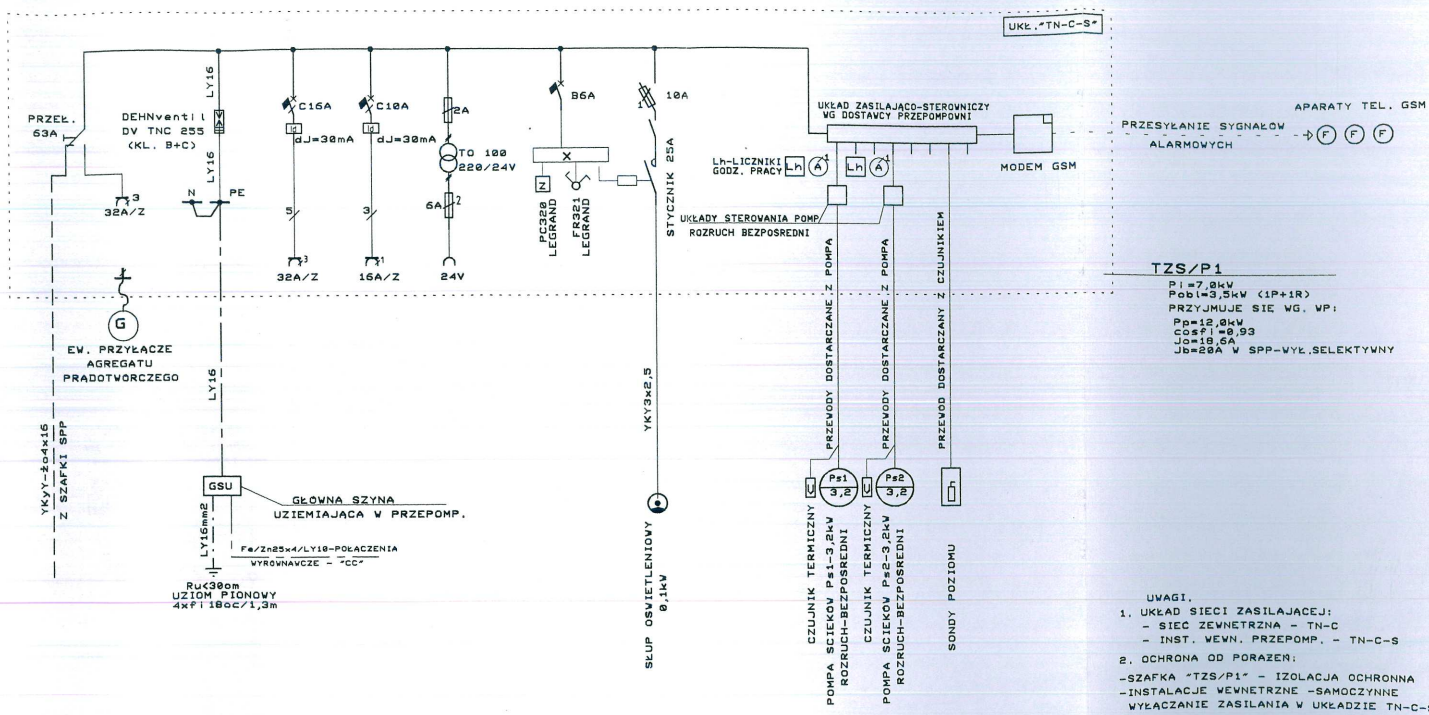
UKŁAD "TN-C-S"
 Pp=12,0kW
 cosφI=0,93
 Jb=18 GA
 Jb=20A V SPP-VYL.SELEKTYWNY

Ru<380m
 ZIEMIENIE PIONOWY
 4xφ180c/1,3m

- UWAGI.
- UKŁAD SIECI ZASILAJACEJ:
 - SIEC ZE - TN-C
 - INST. WEWN. - TN-C-S
 - OCHRONA OD PORAZEM:
 - SZAFKA "SPP" - IZOLACJA OCHRONNA
 - INSTALACJE WEWN. - SAMOCZYNNY
 WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

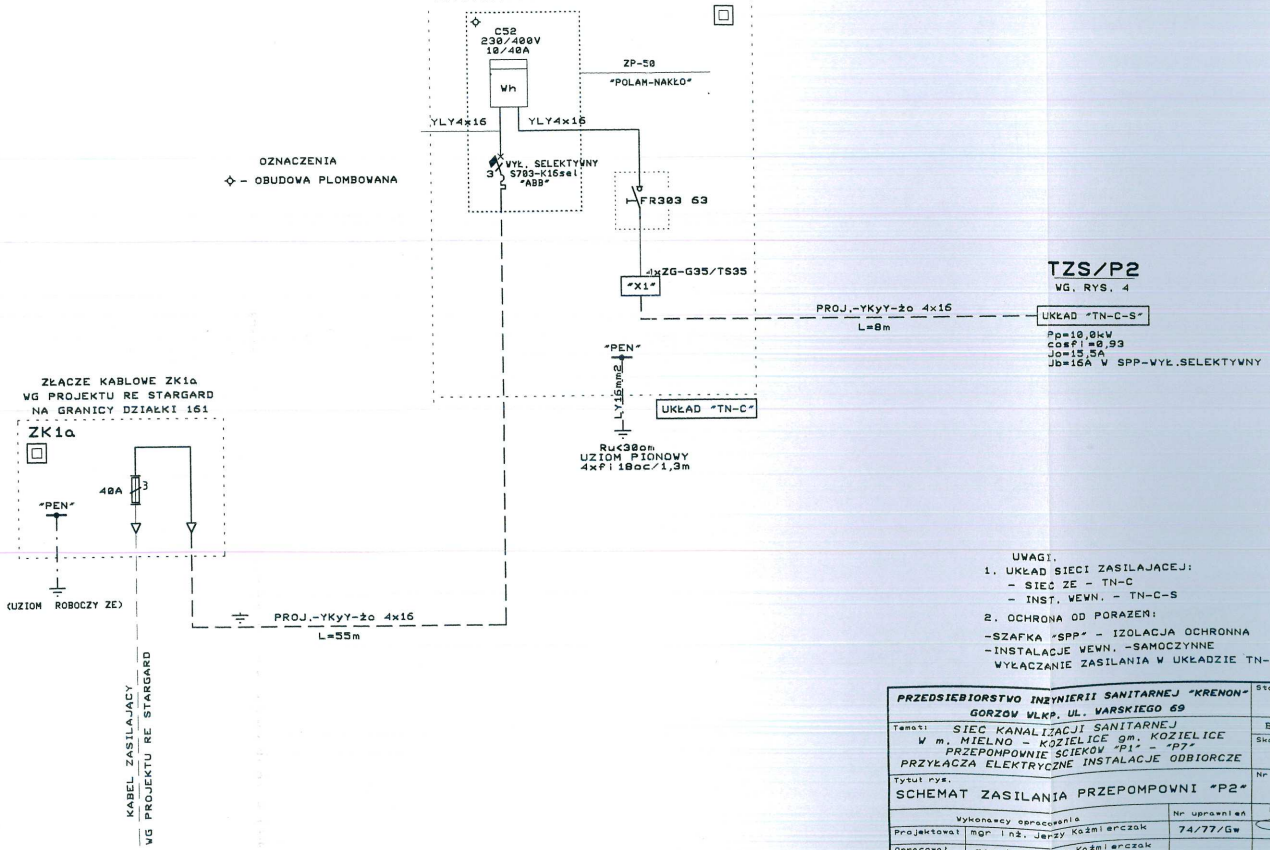
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENON" GORZÓW WLKP. UL. WARSKIEGO 69		Stadium PB	Nr umowy
Teren: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W m. MIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW "P1" - "P2" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE		Branża: ELEKTRYCZNA	
Tytuł rys. SCHEMAT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI "P1"		Nr rys.	1
Wykonawcy opracowania		Nr uprawnień	Podpis
Projektował mgr inż. Jerzy Koźmiereczak		74/77/Gw	
Opracował mgr inż. Jerzy Koźmiereczak			
Sprawił			
		Data 10/2005	

TABLICA ZASILAJACO-STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI P1 - TZS/P1
DOSTARCZANA ŁĄCZNIE Z URZĄDZENIAMI PRZEPOMPOWNI



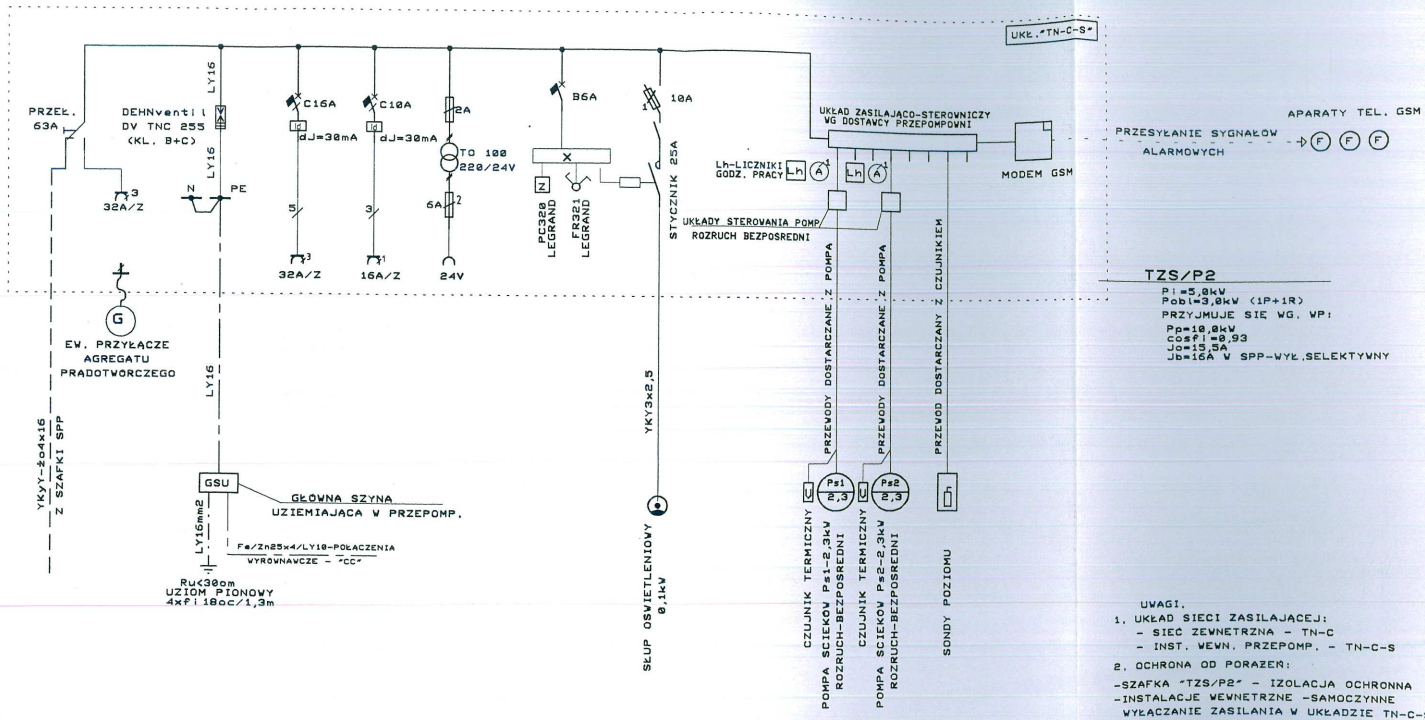
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENON" GORZÓW WLKP., UL. WARSZAWSKIEGO 69	Stadium: PB	Nr. umowy
Temat: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W m. MIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW "P1" - "P2" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE I INSTALACJE ODBIORCZE	Branża: ELEKTRYCZNA Skala	
Tytuł rys. SCHEMAT TABLICZKI ZASILAJACO-STEROWNICZEJ TZS/P1	Nr. rys. 2	
Wykonany opracowaniem	Nr. uprawnień	Kodol.
Projektant: mgr inż. Jacek Koźniarczyk	74/77/Gv	
Opracował: mgr inż. Jacek Koźniarczyk		
Sprawił:		
		Data: 16/2005

PROJ. SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWO-POMIAROWA - "SPP"
 (OBUDWA IZOLACYJNA IP43 TYPU OTS-A12F-"APATOR")
 USTAWIONA PRZY OGRÓDZENIU PRZEPOMPOWNI-DZ.161



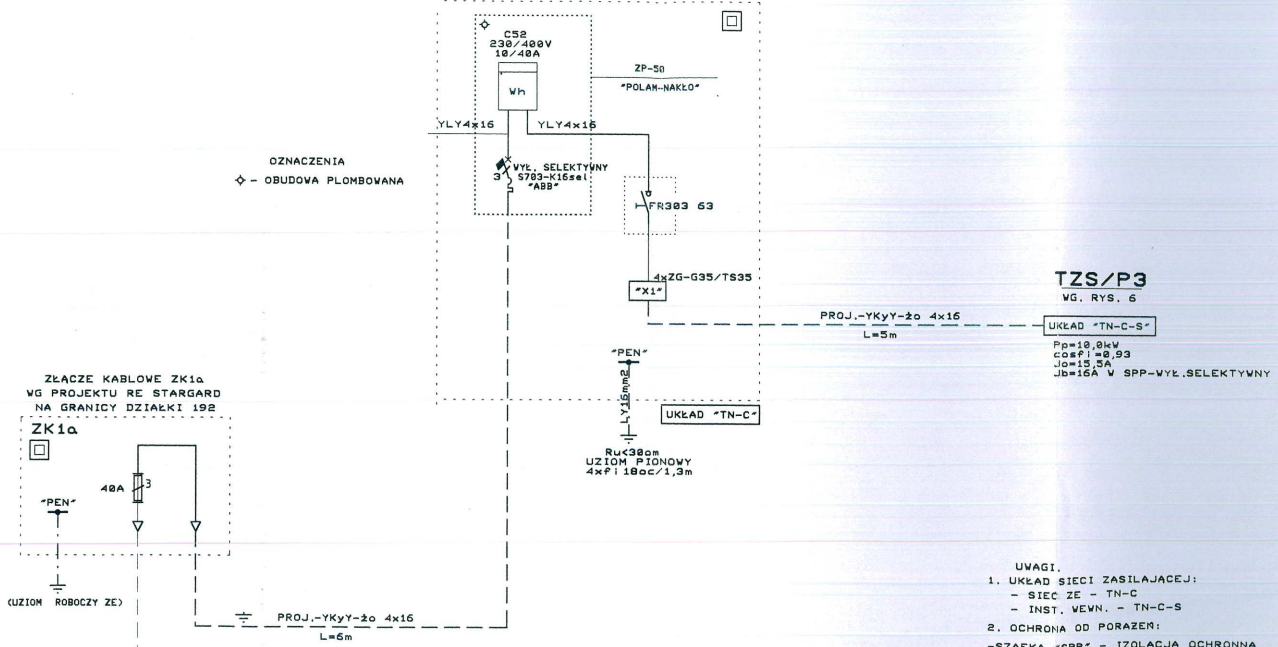
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENON" GORZÓW WLKP., UL. WARSKIEGO 69		Stadium PB	Nr. umowy
Temat: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W m. NIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWIE SCIEKÓW "P1" - "P7" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE I INSTALACJE ODBIORCZE		Branża: ELEKTRYCZNA Skala	
Tytuł rys. SCHEMAT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI "P2"		Nr. rys. 3	
Wykonawcy opracowania		Nr. uprawnień	Podpis
Projektował mgr inż. Jerzy Kaźmierczak		74/77/Gw	
Opracował mgr inż. Jerzy Kaźmierczak			
Sprawił			
			Data 18/2005

TABLICA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI P2 - TZS/P2
DOSTARCZANA ŁĄCZNIE Z URZĄDZENIAMI PRZEPOMPOWNI



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENON" GORZÓV WKP, UL. WARSZKIEGO 69	Stadium PB	Nr. Urz.owy
Temat: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W m. NIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWNI SCIEKÓV "P1" - "P2" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE	Branża: ELEKTRYCZNA	Strona
Tytuł rysa: SCHEMAT TABLICZY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ TZS/P2	Nr. rysa: 4	
Wykonany opracowaniem		Nr. wykonania
Projektował mgr inż. Jerzy Kosmierzak	74/77/Gw	Data
Opracował mgr inż. Jerzy Kosmierzak		18/2005
Sprawdził		

PROJ. SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWO-POMIAROWA - "SPP"
 (OBUDOWA IZOLACYJNA IP43 TYPU OTS-A12F-"APATOR")
 USTAWIONA PRZY OGRODZENIU PRZEPOMPOWNI-DZ.192



OZNACZENIA
 ◊ - OBUDOWA PLOMBOVANA

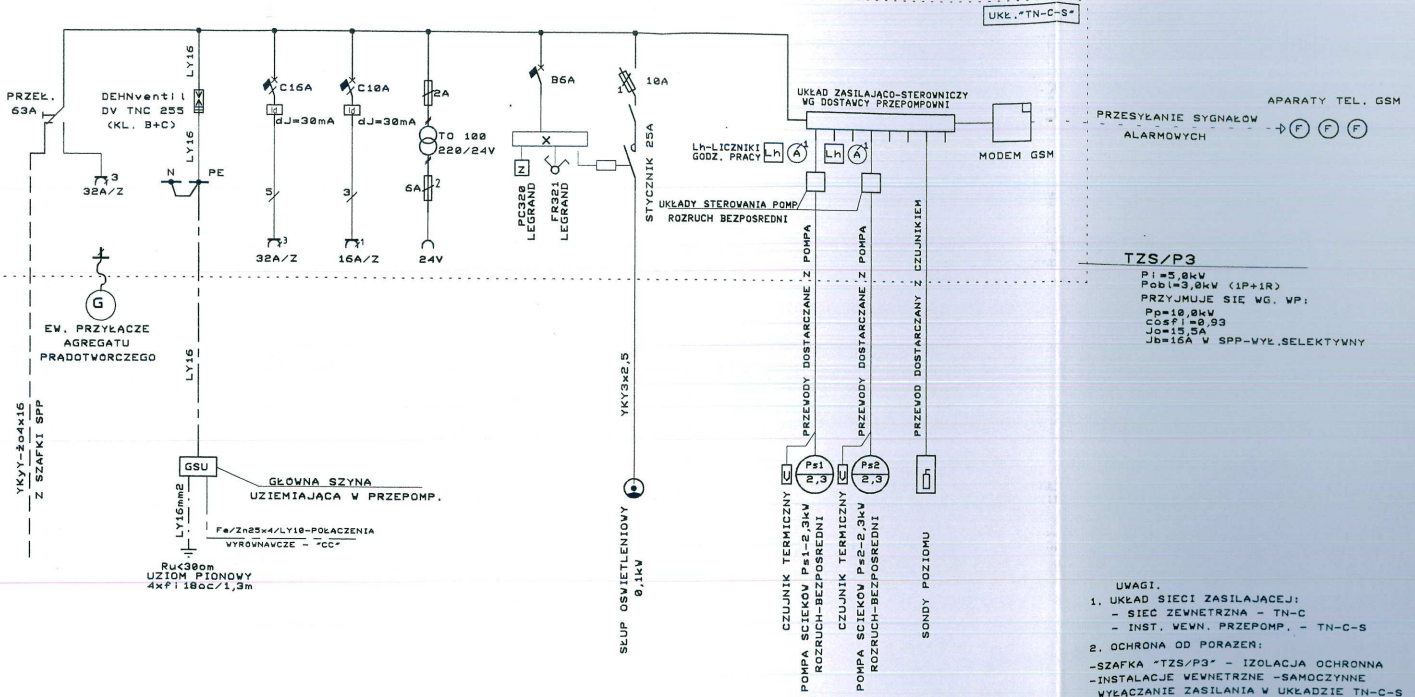
TZS/P3
 VG, RYS. 6

UKŁAD "TN-C-S"
 Pp=10,8kV
 Co=PI=0,93
 Jo=15,5A
 Jb=16A V SPP-VYK. SELEKTYWNY

- UWAGI.
- UKŁAD SIĘCI ZASILAJACEJ:
 - SIEĆ ZE - TN-C
 - INST. WEWN. - TN-C-S
 - OCHRONA OD PORAZENI:
 - SZAFKA "SPP" - IZOLACJA OCHRONNA
 - INSTALACJE WEWN. - SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENON" GORZÓW WLKP. UL. WARSKIEGO 69		Stadium	Nr. umowy
Tytuł ryc. SCHEMAT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI "P3"		PB	
W m. MIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWNIE SCIEKÓW "P1" - "P2" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE		Branża: ELEKTRYCZNA Sztuka	
Yksunacy opracowania		Nr ryc.	5
Projektował	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak	Nr uprawnień	74/77/Gw
Opracował	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak	Podpis	
Sprawił		Data	10/2005

TABLICA ZASILAJACO-STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI P3 - TZS/P3
DOSTARCZANA ŁĄCZNIE Z URZĄDZENIAMI PRZEPOMPOWNI



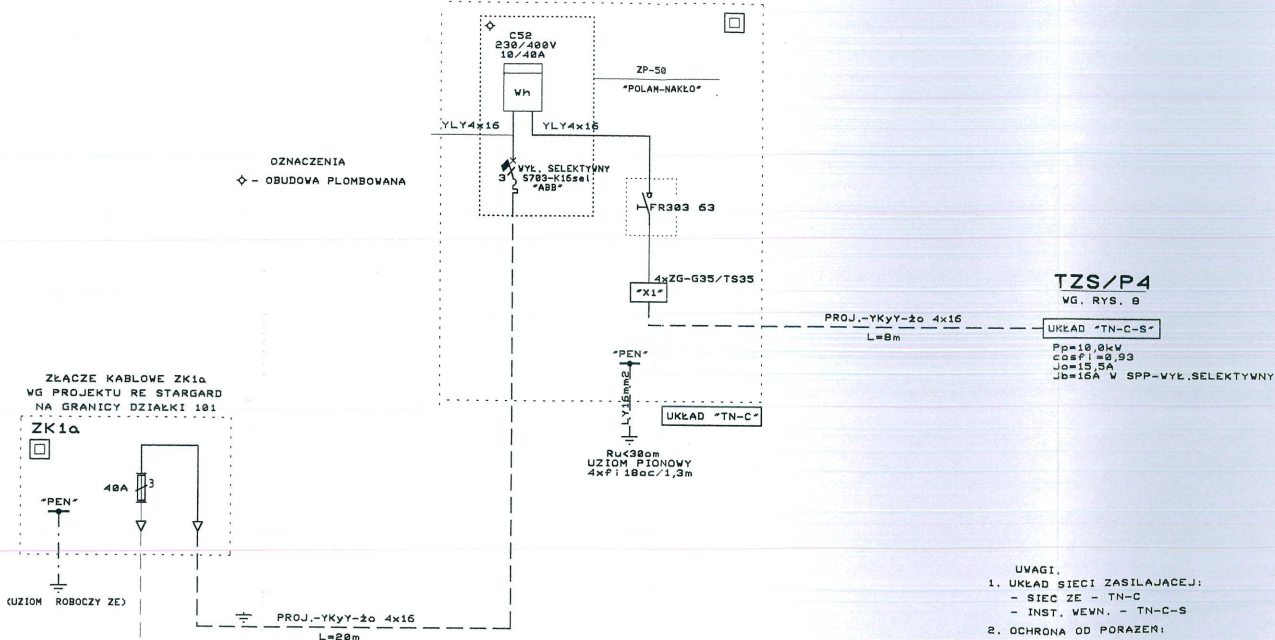
TZS/P3
 P1=5,8kW
 P0=14,8kW (1P+1R)
 PRZYJMUJE SIĘ WG. WP:
 Pp=10,8kW
 cosφ1=0,93
 Jb=15,5A
 Jb=16A V SPP-VYL SELEKTYWNY

- UWAGI.
- UKŁAD SIECI ZASILAJACEJ:
 - SIEĆ ZEWNĘTRZNA - TN-C
 - INST. WEWN. PRZEPOMP. - TN-C-S
 - OCHRONA OD PORAZEN:
 - SZAFKA "TZS/P3" - IZOLACJA OCHRONNA
 - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENON" GORZÓV WLKP, UL. WARSZKIEGO 69	Stadium	PB	Nr. umowy
Temat: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W m. MIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWNIE SIECIKÓV "P1" - "P7" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE	Strona	ELEKTRYCZNA	
Tytuł rys.: SCHEMAT TABLICZY ZASILAJACO-STEROWNICZEJ TZS/P3	Nr. rys.	6	
Wykonano w oparciu o:	Nr. opracowania	Podpis	Data
Projektował: mgr inż. Jerzy Kosiński	74/77/GW		18/2005
Opracował: mgr inż. Jerzy Kosiński			
Brański:			

PROJ. SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWO-POMIAROWA - "SPP"
 (OBUDOWA IZOLACYJNA IP43 TYPU OTS-A12F-"APATOR")
 USTAWIONA PRZY OGRÓDZENIU PRZEPOMPOWNI-DZ.101

OZNACZENIA
 ◊ - OBUDOWA PLOMBOWANA



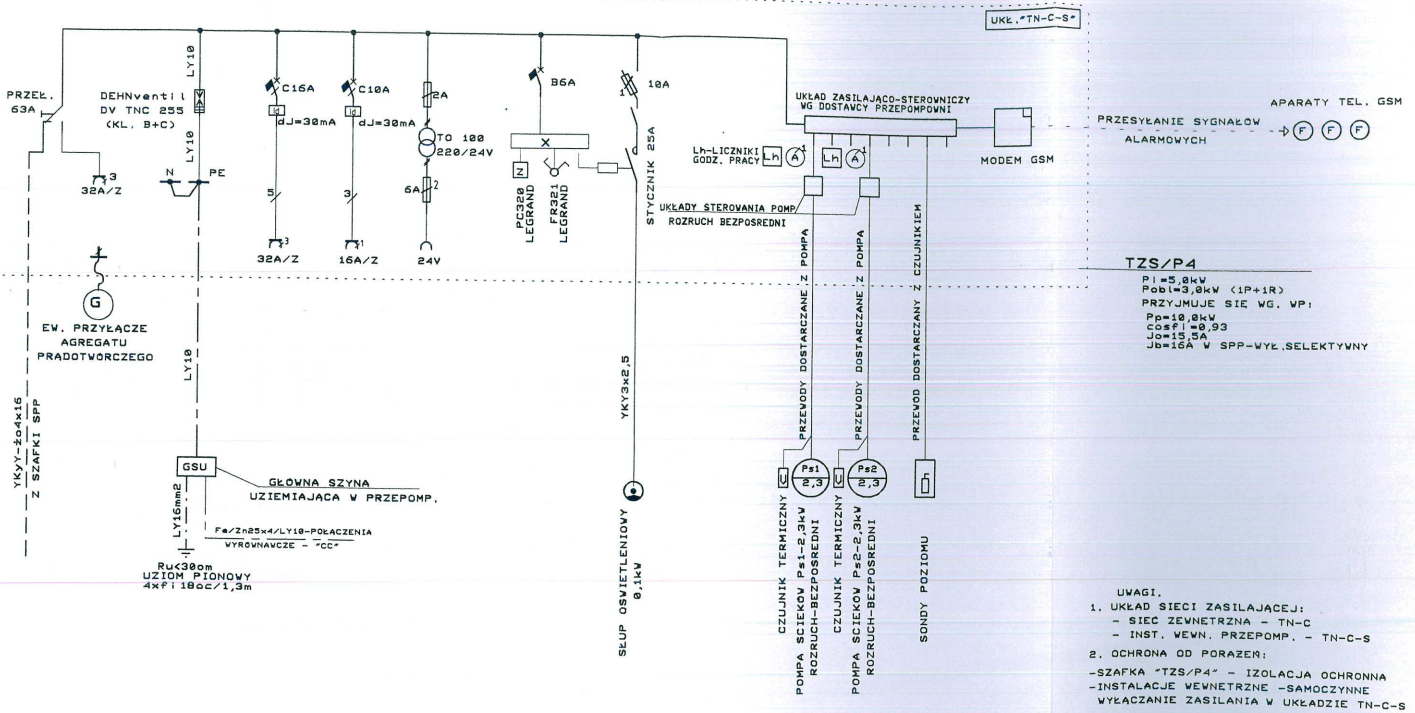
TZS/P4
 VG. RYS. 8

UKŁAD "TN-C-S"
 Pp=10,0kW
 cosφI=0,93
 Jp=15 SA
 Jb=16A W SPP-WYL.SELEKTYWNY

- UWAGI:
- UKŁAD SIECI ZASILAJACEJ:
 - SIEC ZE - TN-C
 - INST. WEWN. - TN-C-S
 - OCHRONA OD PORAZEN:
 - SZAFKA "SPP" - IZOLACJA OCHRONNA
 - INSTALACJE WEWN. - SAMOCZYNNY
 WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENOM" GORZÓW WLKP., UL. WARSZKIEGO 69		Stadium PB	Nr. umowy
Temat: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W m. MIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWNI SIECIKÓW "P1" - "P7" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE		Branża: ELEKTRYCZNA Skala	
Tytuł rys. SCHEMAT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI "P4"		Nr. rys. 7	
Wykonawcy opracowania		Nr. uproszczeń	Data
Projektował	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak	74/77/Gw	10/2005
Opracował	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak		
Sprawił			

TABLICA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI P4 - TZS/P4
DOSTARCZANA ŁĄCZNIE Z URZĄDZENIAMI PRZEPOMPOWNI

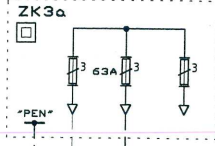


PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENOWO GORZÓW WKP. UL. WARSZĘDZ 69	Stadium	Nr. umowy
Temat: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W m. WIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWNIE SCIEKÓW "PI" - 777 PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE	Branża: ELEKTRYCZNA	
Tytuł rysa: SCHEMAT TABLICZY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ TZS/P4	Nr. rysa:	8
Wykonany opracowania	Nr uprawnień	Podpis
Projektował: mgr inż. Jerzy Koźmiarczak	74/77/Gw	10/2005
Opracował: mgr inż. Jerzy Koźmiarczak		
Sprawdził:		

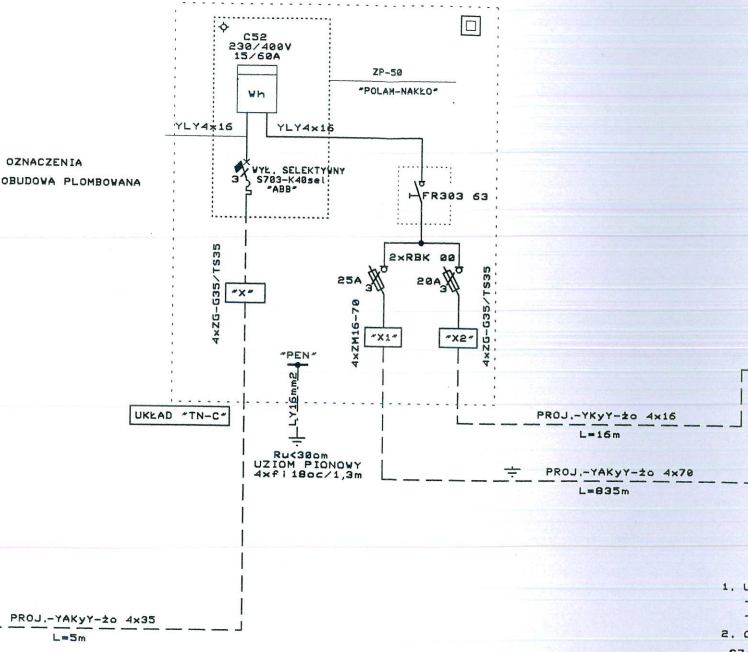
PROJ. SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWO-POMIAROWA - "SPP"
 (OBUDOWA IZOLACYJNA IP43 TYPU OTS-A12F-"APATOR")
 USTAWIONA PRZY ISTN. OGRODZENIU - DZ.84

OZNACZENIA
 ◊ - OBUDOWA PLOMBOWANA

ZŁĄCZE KABLOWE ZK3a
 WG PROJEKTU RE STARGARD
 PRZY ISTN. OGRODZENIU - DZ. 84



UZIOM ROBOCZY ZE
 KABEL ZASILAJĄCY
 WG PROJEKTU RE STARGARD



TZS/P6
 VG, RYS. 11

UKŁAD "TN-C-S"
 P1=5,0kW
 Pobl=3,0kW (1P+1R)

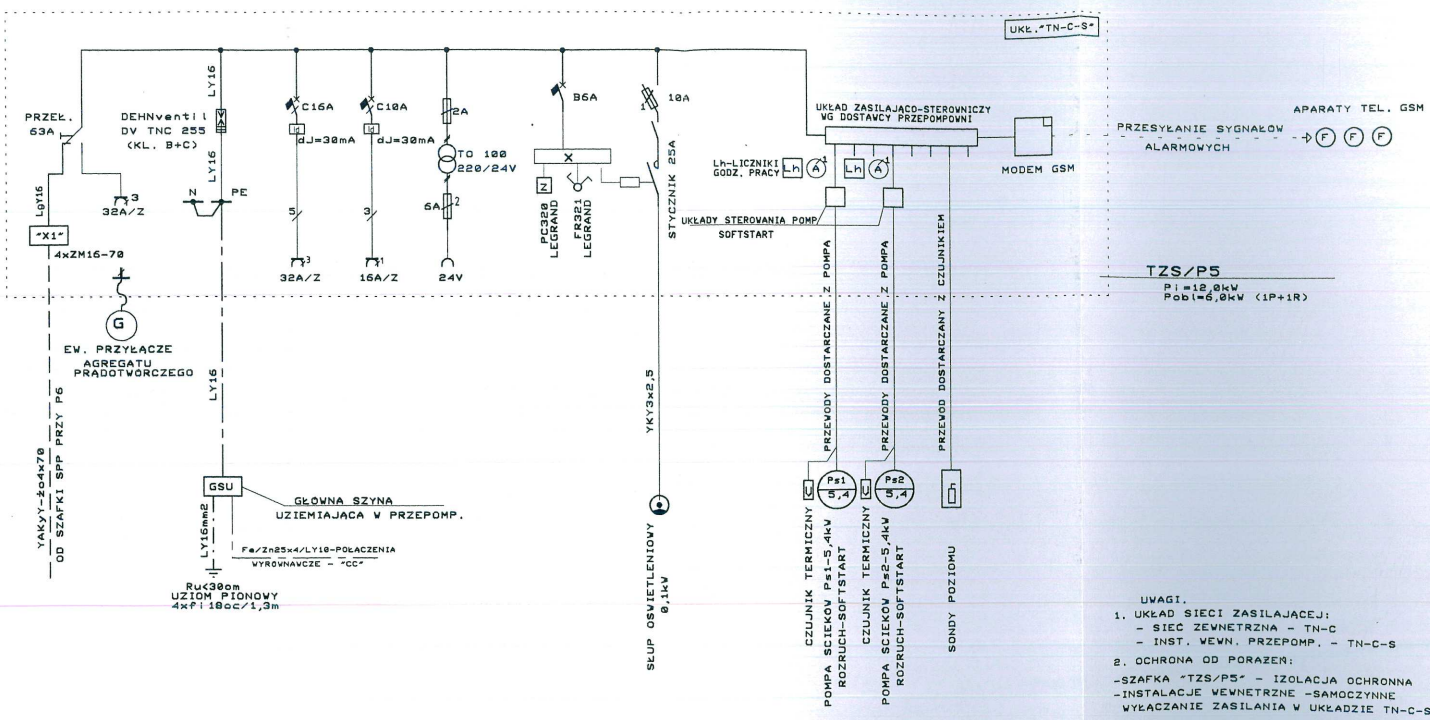
TZS/P5
 VG, RYS. 10

UKŁAD "TN-C-S"
 P1=12,0kW
 Pobl=6,0kW (1P+1R)

- UWAGI:
- UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ:
 - SIEĆ ZE - TN-C
 - INST. WEWN. - TN-C-S
 - OCHRONA OD PORAZEK:
 - SZAFKA "SPP" - IZOLACJA OCHRONNA
 - INSTALACJE WEWN. - SAMOCZYNNY
 WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENOM" GORZÓV VLKP, UL. VARSKIEGO 69		Stadium PB	Nr.umowy
Temat: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W m. MIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWNI SCIEKÓV "P1" - "P6" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE		Branża: ELEKTRYCZNA Skala	
Tytuł rys. SCHEMAT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI "P5" i "P6"		Nr rys. 9	
Wykonawcy opracowania		Nr uproszenia	Podpis
Projektował	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak	74/77/Gw	
Opracował	mgr inż. Jerzy Kaźmierczak		
Sprawił			
			Data 10/2005

TABLICA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI P5 - TZS/P5
DOSTARCZANA ŁĄCZNIE Z URZĄDZENIAMI PRZEPOMPOWNI

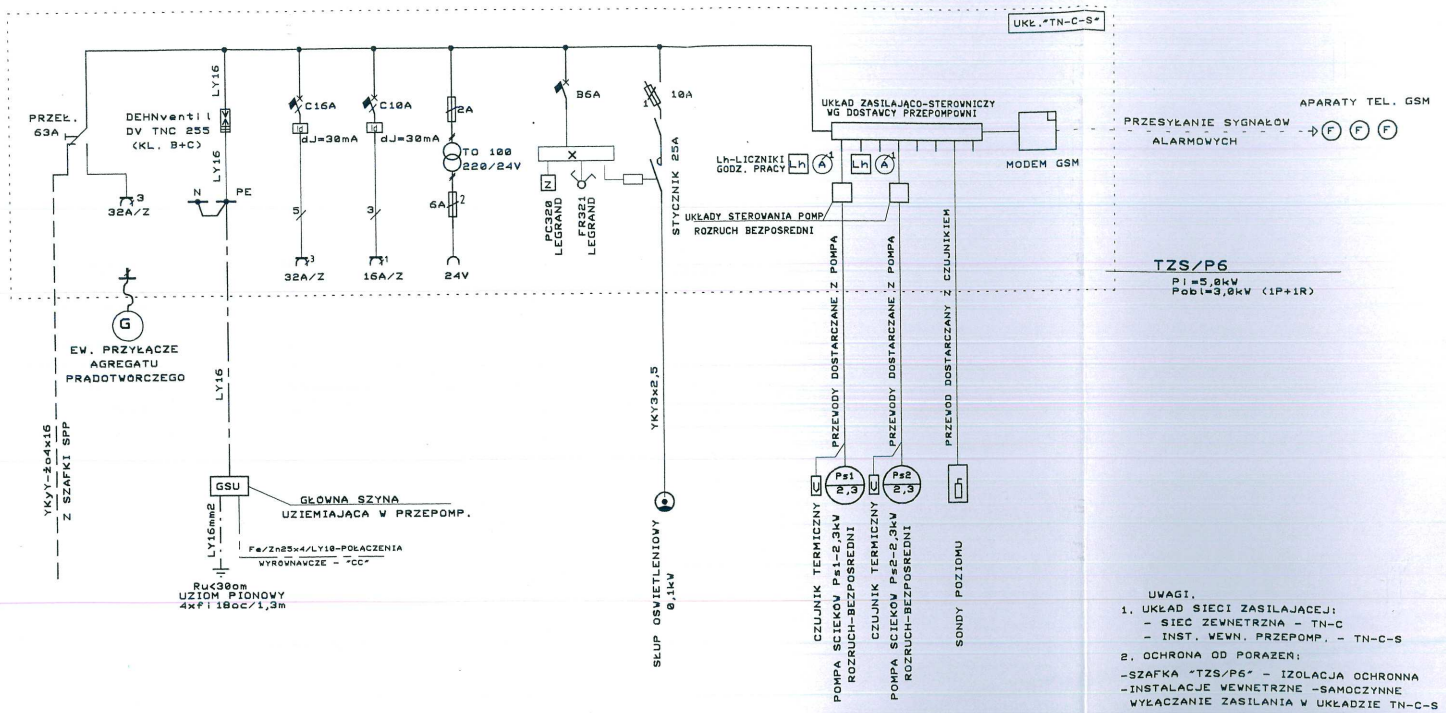


TZS/P5
P1=12,0kW
Pob1=6,0kW (1P+1R)

- UWAGI.
- UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ:
 - SIEĆ ZEWNĘTRZNA - TN-C
 - INST. WEWN. PRZEPOMP. - TN-C-S
 - OCHRONA OD PORAZEN:
 - SZAFKA "TZS/P5" - IZOLACJA OCHRONNA
 - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENOM"	Stadium	Nr. umowy
GORZÓW WLKP, UL. WARSZKIEGO 69	PB	
Tenaci:	Branża: ELEKTRYCZNA	
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	Słota	
W m. NIELĄD - KOZIELICE gm. KOZIELICE		
PRZEPOMPOWNIE SCIEKÓW "P1" - "P2"		
PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE, INSTALACJE ODBIORCZE		
Tytuł rys.	Nr. rys.	10
SCHEMAT TABLICZY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ TZS/P5		
Wykonany opracowania	Nr. uprawnień	Podpis
Projektował mgr inż. Jarzy Koźmiernicki	74/77/Gw	
Opracował mgr inż. Jarzy Koźmiernicki		
Sprawił:		
		18/2005

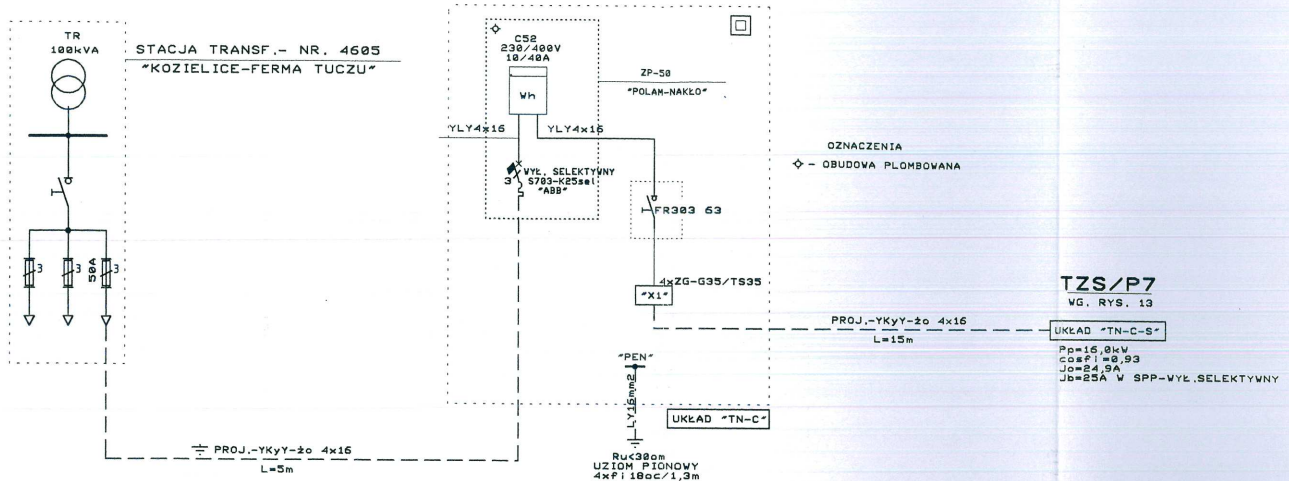
TABLICA ZASILAJACO-STEROWNICZA PRZEPOMPNI P6 - TZS/P6
DOSTARCZANA ŁĄCZNIE Z URZĄDZENIAMI PRZEPOMPNI



- UWAGI.
- UKŁAD SIECI ZASILAJEJĄCY:
 - SIEĆ ZEWNĘTRZNA - TN-C
 - INST. WEWN. PRZEPOMP. - TN-C-S
 - OCHRONA OD PORAZEN:
 - SZAFKA "TZS/P6" - IZOLACJA OCHRONNA
 - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - SAMOCZYNNIE
 - WYKŁADZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENOW"	Stadium	Nr. umowy
GÓRZÓW WŁK. UL. WARSZKIEGO 69	PB	
Temat: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W M. MIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE	Branża: ELEKTRYCZNA	
PRZEPOMPNI SIECIÓW "S1" - "S7"	Skala	
PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE		
Tytuł rys.:	Nr. rys.	11
SCHEMAT TABLICZKI ZASILAJACO-STEROWNICZEJ TZS/P6		
Wykonany opracowania	Nr. uprawnień	Podpis
Projektował: mgr inż. Jerzy Koźmiereczak	74/77/Gw	
Opracował:		
Sprawdził: mgr inż. Jerzy Koźmiereczak		10/2005

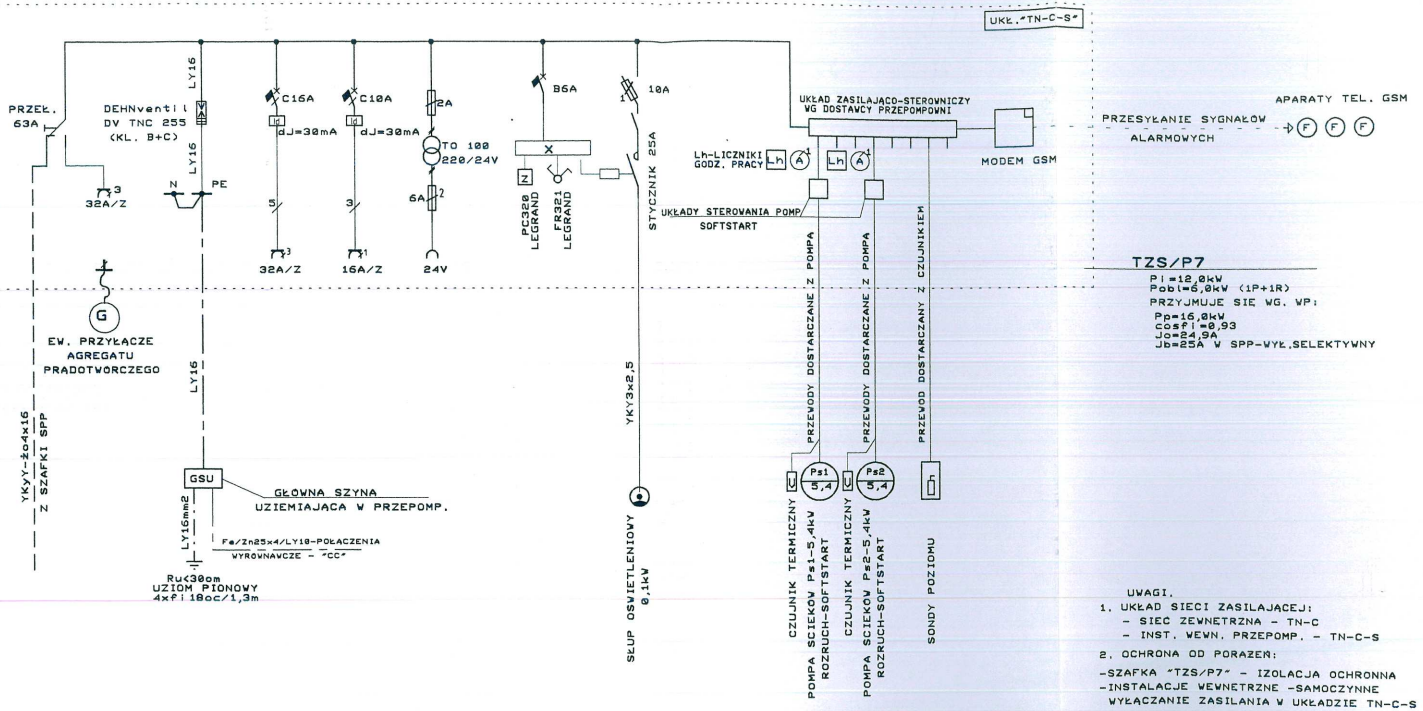
PROJ. SZAFKA PRZYŁĄCZENIOWO-POMIAROWA - "SPP"
 (OBUDOWA IZOLACYJNA IP43 TYPU OTS-A12F-"APATOR")
 USTAWIONA PRZY STACJI TRAFO



- UWAGI.
- UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ:
 - SIEĆ ZE - TN-C
 - INST. WEWN. - TN-C-S
 - OCHRONA OD PORAZENI:
 - SZAFKA "SPP" - IZOLACJA OCHRONNA
 - INSTALACJE WEWN. - SAMOCZYNNIE WYKĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENON" GORZÓW WLKp, UL. WARSKIEGO 69		Stadium PB	Nr.umowy
Temat: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W m. MIELNO - KOZIELICE gm. KOZIELICE PRZEPOMPOWNIĘ SIECIKÓW "P1" - "P7" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE		Branża: ELEKTRYCZNA Skala:	
Tytuł rys. SCHEMAT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI "P7"		Nr rys. 12	
Wykonawcy opracowania	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował mgr inż. Jerzy Kaźmierczak	74/77/Gw		18/2005
Opracował mgr inż. Jerzy Kaźmierczak			
Sprawił			

TABLICA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI P7 - TZS/P7
DOSTARCZANA ŁĄCZNIE Z URZĄDZENIAMI PRZEPOMPOWNI



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII SANITARNEJ "KRENDON" GORZÓW WLKP., UL. WARSZKIEGO 69	Stadum	Nr. umowy
Tenaka: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W M. MIELNO - KOZIELICE 0M, KOZIELICE PRZEPOMPOWNIE SCIEKÓW "P1" - "P7" PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE INSTALACJE ODBIORCZE	PB	Branża: ELEKTRYCZNA Szata
Tytuł rys.: SCHEMAT TABLICY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ TZS/P7	Nr. rys.	13
Wykonany opracowania	Nr. uprawnień	Podpis
Projektował mgr inż. Jerzy Koźmiarczyk	74/77/Gw	Data
Opracował mgr inż. Jerzy Koźmiarczyk		10/2005
Sprawdził		