

TWARDOGÓRA

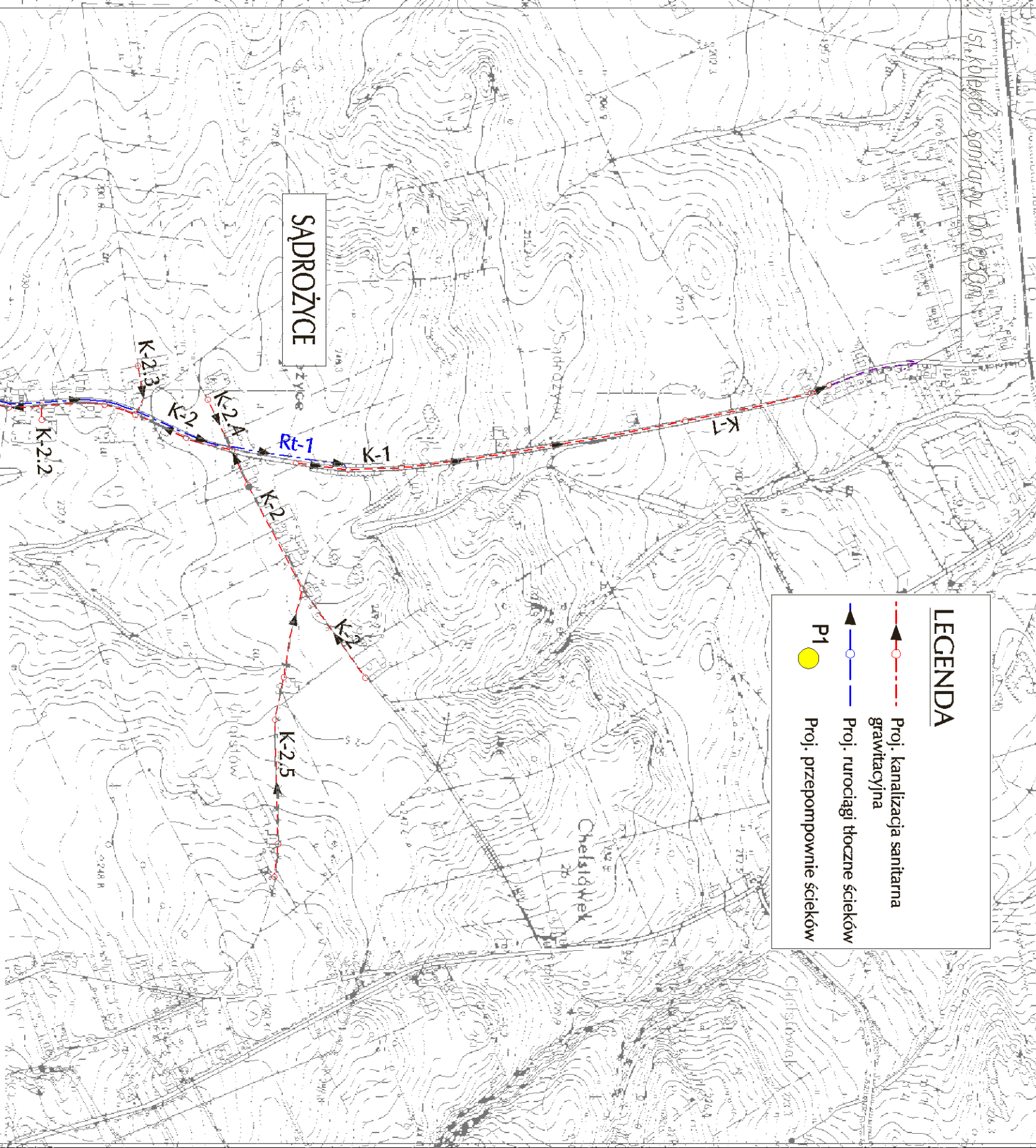
ORIENTACJA

1:10000

LEGENDA

- Proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- Proj. rurociągi tłoczne ścieków
- Proj. przepompowni ścieków P1

SĄDRÓŻYCE



HAL-SAN

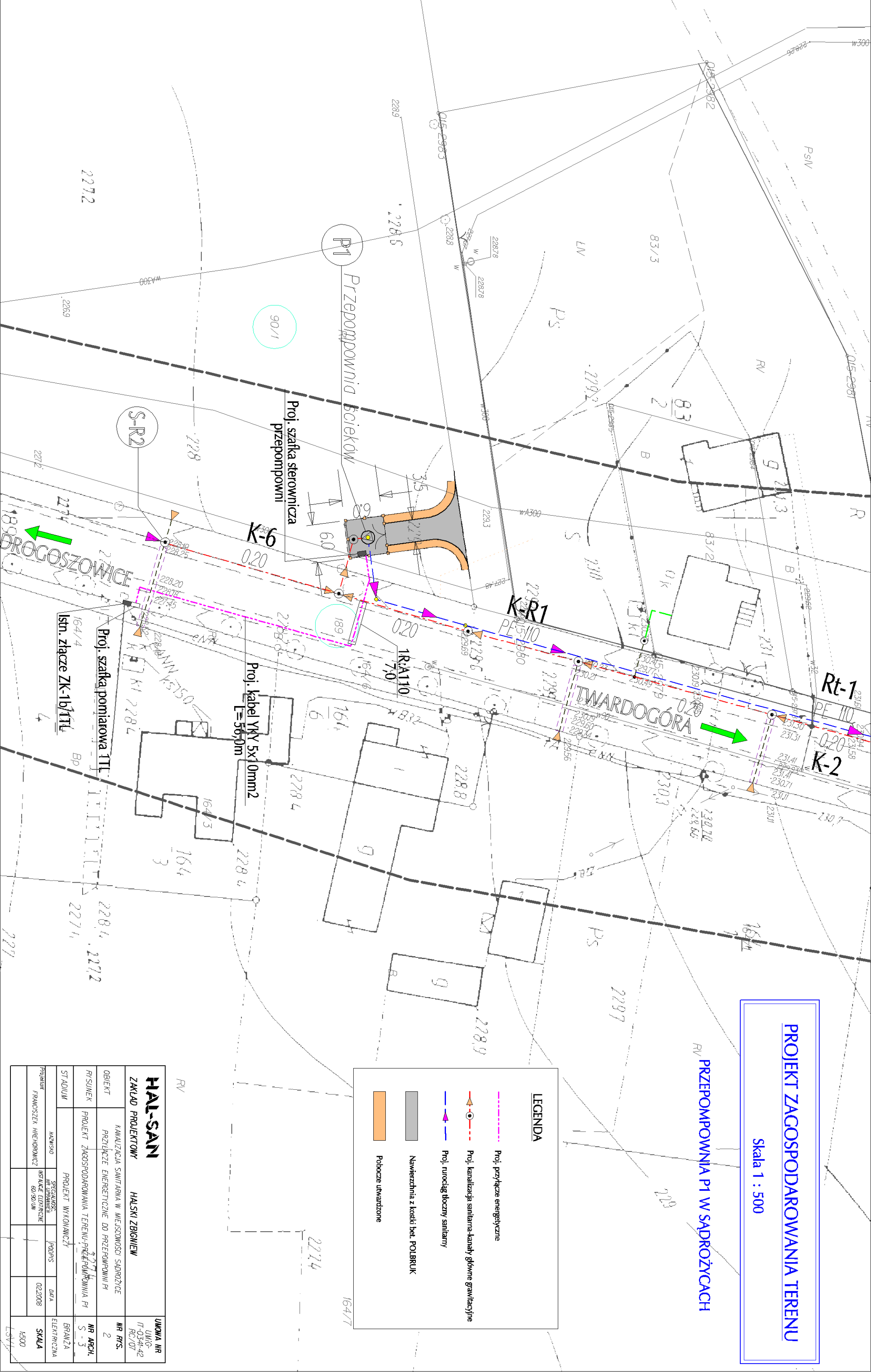
Zakład Projektowy 53-129 Wrocław, ul. Sudecka 126

Investor	Gmina Twardogóra	Umowa nr	IT-0341-42 RC/07
Obiekt	Zasilanie w energię elektryczną przepompowni ścieków P1	Skala	1:10000
Adres obiektu	Sądrożycze, gmina Twardogóra	Rys. nr	1
Stadium	Projekt budowlany		
Imię, Nazwisko	Podpis	Data	Specjalność: nr uprawnień
Projektant	Franciszek Hreńtrowicz	02.2008	INSTALACJE ELEKTRYCZNE 60/90/UW

PROJEKT ZACOSPONDAROWANIA TERENU

Skala 1 : 500

PRZEPOMPOWNIA P1 W SĄDRÓŻYKACH



LEGENDA

- Proj. przyłącze energetyczne
- Proj. kanałizacja sanitarna-kanały główne grawitacyjne
- Proj. rurociąg tłoczny sanitarny
- Nawierzchnia z kostki bet. POLBRUK
- Pobocze utwardzone

HAL-SAN

ZAKŁAD PROJEKTOWY

HALSKI ZBIGNIĘW

UMOWA NR
UM/0-42

OBIEKT	KANALIZACJA SANITARNIA W MIEJSCOWOŚCI SĄDRÓŻYKACH	NR PRS.	2
PROJEKTOWY	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI P1	NR ARCH.	S-3

PROJEKTOWY	PROJEKT ZACOSPONDAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNI P1	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA	

PROJEKTOWY	FRANCISZEK HREHOROWICZ	PROJEKTOWY	FRANCISZEK HREHOROWICZ	DATA	02.2008	SKALA	1:500
------------	------------------------	------------	------------------------	------	---------	-------	-------

PROJEKTOWY	FRANCISZEK HREHOROWICZ	PROJEKTOWY	FRANCISZEK HREHOROWICZ	DATA	02.2008	SKALA	1:500
------------	------------------------	------------	------------------------	------	---------	-------	-------

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków nr P1 zlokalizowanej w miejscowości Sądrożyce na działce nr 90/1 stanowiącej własność Gminy Twardogóra.

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- umowa z Inwestorem – Urząd Miasta Twardogóry ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra,
- techniczne warunki przyłączenia nr RDE53/ZG/ZW/3981/11339/2007 z 10.12.2007 r.,
- mapa zasadnicza do celów projektowych, wypis z rejestru gruntów oraz mapa ewidencji gruntów,
- uzgodnienia.

2. Zakres opracowania.

1. Niniejszy projekt obejmuje budowę linii kablowej niskiego napięcia od projektowanej szafki pomiarowej, którą należy wbudować obok istniejącego złącza kablowego typu ZK-1b/1TL, zlokalizowanego na działce nr 164/3 do projektowanej tablicy rozdzielczej przepompowni ścieków P1.
2. Przepompownia ścieków P1 zlokalizowana jest w miejscowości Sądrożyce, na działce nr 90/1 stanowiącej własność Gminy Twardogóra.
3. Zapotrzebowanie na energię elektryczną przyłączanej przepompowni ścieków – 9 kW.

3. Opis techniczny.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica nr RDE53/ZG/ZW/3981/11339/2007 z dnia 10-12-2007 r. zasilanie projektowanej przepompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Sądrożyce na dz. nr 90/16 zaprojektowano kablem typu YAKXS 5x10mm², który należy ułożyć od tablicy rozdzielczej projektowanej przepompowni ścieków do projektowanej szafki pomiarowej przy istniejącym, wolnostojącym złączu kablowym Zk-1b/1TI na działce nr 164/3. Złącze kablowe Zk-1b/1TI zasilane jest ze stacji transformatorowej nr R-1632. Projektowaną szafkę pomiarową należy dobudować do istniejącego złącza kablowego. Zasilanie szafki od złącza wykonać kablem YAKXS 5x10 mm².

Projektowany kabel YAKXS 5x10 mm² ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10 cm, a następnie przykryć dalszą warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie wykop zasypać 15 cm warstwą rodzimego gruntu i położyć folię z tworzywa sztucznego o grubości min. 0,5 mm o trwałym kolorze niebieskim.

Pod drogą powiatową kabel należy ułożyć w rurze Arota o średnicy 110 mm i długości 7m na głębokości 1 m.

Plan projektowanego przyłącza podano na załączonym rys. nr 2.

Wszelkie prace wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego.

Kable przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Rejonu Energetycznego w Oleśnicy oraz geodety celem zinwentaryzowania powykonawczego.

Oporność uziemienia ochronnego szafki sterowniczej przepompowni ścieków nie powinna przekraczać 30 Ω .

Prace wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i norm.

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków nr P2 zlokalizowanej w miejscowości Drogoszowice na działce nr 43/3 stanowiącej własność Gminy Twardogóra.

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- umowa z Inwestorem – Urząd Miasta Twardogóry ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra,
- techniczne warunki przyłączenia nr RDE53/ZG/ZW/3982/11344/2007 z dnia 10-12-2007 r.,
- mapa zasadnicza do celów projektowych, wypis z rejestru gruntów oraz mapa ewidencji gruntów,
- uzgodnienia.

2. Zakres opracowania.

1. Niniejszy projekt obejmuje:
 - Montaż rozłącznika typu RSA-03 na słupie nr 7, linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji transformatorowej nr R-1657,
 - Montaż szafki pomiarowej 1TL przy słupie nr 7,
 - linię kablową niskiego napięcia od projektowanego rozłącznika typu RSA-03 do projektowanej szafki pomiarowej 1TL zlokalizowanej przy słupie nr 7,
 - linię kablową niskiego napięcia od projektowanej szafki pomiarowej 1TL do projektowanej tablicy rozdzielczej przepompowni ścieków P2.
2. Przepompownia ścieków P2 zlokalizowana jest w miejscowości Drogoszowice, na działce nr 43/3 stanowiącej własność Gminy Twardogóra.
3. Zapotrzebowanie na energię elektryczną przyłączanej przepompowni ścieków – 12 kW.

3. Opis techniczny.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Oleśnica nr RDE53/ZG/ZW/3982/11344/2007 z dnia 10-12-2007 r. zasilanie projektowanej przepompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Drogoszowice na dz. nr 43/3 zaprojektowano kablem typu YAKXS 4x16 mm², który należy ułożyć od tablicy rozdzielczej projektowanej przepompowni ścieków do projektowanej szafki pomiarowej 1TL zlokalizowanej przy słupie nr 7 istniejącej linii napowietrznej, obwód zasilany ze stacji transformatorowej nr R-1657. Projektowaną szafkę pomiarową 1TL należy wybudować przy słupie nr 7. Na słupie nr 7 należy zamontować rozłącznik typu RSA-03. Następnie należy wykonać linię kablową nn, kablem typu YAKXS 4x16 mm² od szafki pomiarowej 1TL do projektowanego na słupie nr 7 rozłącznika typu RSA-03. Kabel na słupie należy prowadzić w stalowej rurze ochronnej o średnicy 100 mm do wysokości 3 m. Rozłącznik połączyć z linią napowietrzną przewodami o przekroju 16 mm².

Projektowany kabel YAKXS 4x16 mm² ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10 cm, a następnie przykryć dalszą warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie wykop zasypać 15 cm warstwą rodzimego gruntu i położyć folię z tworzywa sztucznego o grubości min. 0,5 mm o trwałym kolorze niebieskim.

Pod drogą gminną (gruntową) kabel należy ułożyć w rurze Arota o średnicy 110 mm, na długości 5m.

Plan projektowanego przyłącza podano na załączonym rys. nr 3.

Wszelkie prace wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego.

Kable przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Rejonu Energetycznego w Oleśnicy oraz geodety celem zinwentaryzowania powykonawczego.

Oporność uziemienia ochronnego szafki sterowniczej przepompowni ścieków nie powinna przekraczać 30 Ω .

Prace wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i norm.

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków nr P3 zlokalizowanej w miejscowości Drogoszowie na działce nr 21/5 stanowiącej własność Gminy Twardogóra.

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- umowa z Inwestorem – Urząd Miasta Twardogóry ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra,
- techniczne warunki przyłączenia nr RDE53/ZG/ZW/3979/11331/2007 z dnia 10-12-2007 r.,
- mapa zasadnicza do celów projektowych, wypis z rejestru gruntów oraz mapa ewidencji gruntów,
- uzgodnienia.

2. Zakres opracowania.

1. Niniejszy projekt obejmuje:
 - Montaż szafki pomiarowej typu 1TL obok napowietrznej stacji transformatorowej słupowej nr R-1269 ,
 - linię kablową niskiego napięcia od projektowanej szafki pomiarowej do tablicy rozdzielczej szafki sterowniczej przepompowni ścieków P3.
2. Przepompownia ścieków P3 zlokalizowana jest w miejscowości Drogoszowice, na działce nr 21/5 stanowiącej własność Gminy Twardogóra.
3. Zapotrzebowanie na energię elektryczną przyłączanej przepompowni ścieków – 9 kW.

3. Opis techniczny.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział we Wrocławiu , Rejon Dystrybucji Oleśnica nr RDE53/ZG/ZW/3979/11331/2007 z dnia 10-12-2007 r. zasilanie projektowanej przepompowni ścieków P3 zlokalizowanej w miejscowości Drogoszowice na dz. nr 21/5 zaprojektowano kablem typu YAKXS 5x16 mm² , który należy ułożyć od tablicy rozdzielczej projektowanej przepompowni ścieków do projektowanej szafki pomiarowej 1TL zlokalizowanej przy istniejącej stacji transformatorowej nr R- 1269. Zasilanie szafki pomiarowej 1TL od rozdzielni stacji transformatorowej wykonać kablem YAKY 5x16 mm².

Projektowany kabel YAKXS 5x16 mm² ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10 cm, a następnie przykryć dalszą warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie wykop zasypać 15 cm warstwą rodzimego gruntu i położyć folię z tworzywa sztucznego o grubości min. 0,5 mm o trwałym kolorze niebieskim.

Na odcinku przepustu drogowego kabel YAKXS 5x16 mm² ułożyć w rurze stalowej o średnicy 150 mm i długości 6m.

Plan projektowanego przyłącza podano na załączonym rys. nr 4.

Wszelkie prace wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego.

Kable przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Rejonu Energetycznego w Oleśnicy oraz geodety celem zinwentaryzowania powykonawczego.

Oporność uziemienia ochronnego szafki sterowniczej przepompowni ścieków nie powinna przekraczać 30 Ω .

Prace wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i norm.

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków nr P4 zlokalizowanej w miejscowości Drogoszowice na działce nr 56/1 stanowiącej własność Gminy Twardogóra.

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- umowa z Inwestorem – Urząd Miasta Twardogóry ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra,
- techniczne warunki przyłączenia nr RDE53/ZG/ZW/3983/11348/2007 z dnia 10-12-2007 r. ,
- mapa zasadnicza do celów projektowych, wypis z rejestru gruntów oraz mapa ewidencji gruntów,
- uzgodnienia.

2. Zakres opracowania.

1. Niniejszy projekt obejmuje:
 - Montaż rozłącznika typu RSA-03 na słupie nr 40, linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji transformatorowej nr R-1634,
 - Montaż szafki pomiarowej 1TL przy słupie nr 40,
 - linię kablową niskiego napięcia od projektowanego rozłącznika typu RSA-03 do projektowanej szafki pomiarowej 1TL zlokalizowanej przy słupie nr 40,
 - linię kablową niskiego napięcia od projektowanej szafki pomiarowej 1TL do projektowanej tablicy rozdzielczej przepompowni ścieków P4.
2. Przepompownia ścieków P4 zlokalizowana jest w miejscowości Drogoszowice, na działce nr 56/1 stanowiącej własność Gminy Twardogóra.
3. Zapotrzebowanie na energię elektryczną przyłączanej przepompowni ścieków – 9 kW.

3. Opis techniczny.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział we Wrocławiu , Rejon Dystrybucji Oleśnica nr RDE53/ZG/ZW/3983/11348/2007 z dnia 10-12-2007 r. zasilanie projektowanej przepompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Drogoszowice na dz. nr 56/1 zaprojektowano kablem typu YAKXS 4x16 mm² , który należy ułożyć od tablicy rozdzielczej projektowanej przepompowni ścieków do projektowanej szafki pomiarowej 1TL zlokalizowanej przy słupie nr 40 istniejącej linii napowietrznej, obwód zasilany ze stacji transformatorowej nr R-1634. Projektowaną szafkę pomiarową 1TL należy wybudować przy słupie nr 40. Na słupie nr 40 należy zamontować rozłącznik typu RSA-03. Następnie należy wykonać linię kablową nn , kablem typu YAKXS 4x16 mm² od szafki pomiarowej 1TL do projektowanego na słupie nr 40 rozłącznika typu RSA-03. Kabel na słupie należy prowadzić w stalowej rurze ochronnej o średnicy 100 mm do wysokości 3 m. Rozłącznik połączyć z linią napowietrzną przewodami o przekroju 16 mm².

Projektowany kabel YAKXS 4x16 mm² ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10 cm, a następnie przykryć dalszą warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie wykop zasypać 15 cm warstwą rodzimego gruntu i położyć folię z tworzywa sztucznego o grubości min. 0,5 mm o trwałym kolorze niebieskim.

Pod drogą gminną (gruntową) kabel należy ułożyć w rurze Arota o średnicy 110 mm, na długości 5m.

Plan projektowanego przyłącza podano na załączonym rys. nr 3.

Wszelkie prace wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego.

Kable przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Rejonu Energetycznego w Oleśnicy oraz geodety celem zinwentaryzowania powykonawczego.

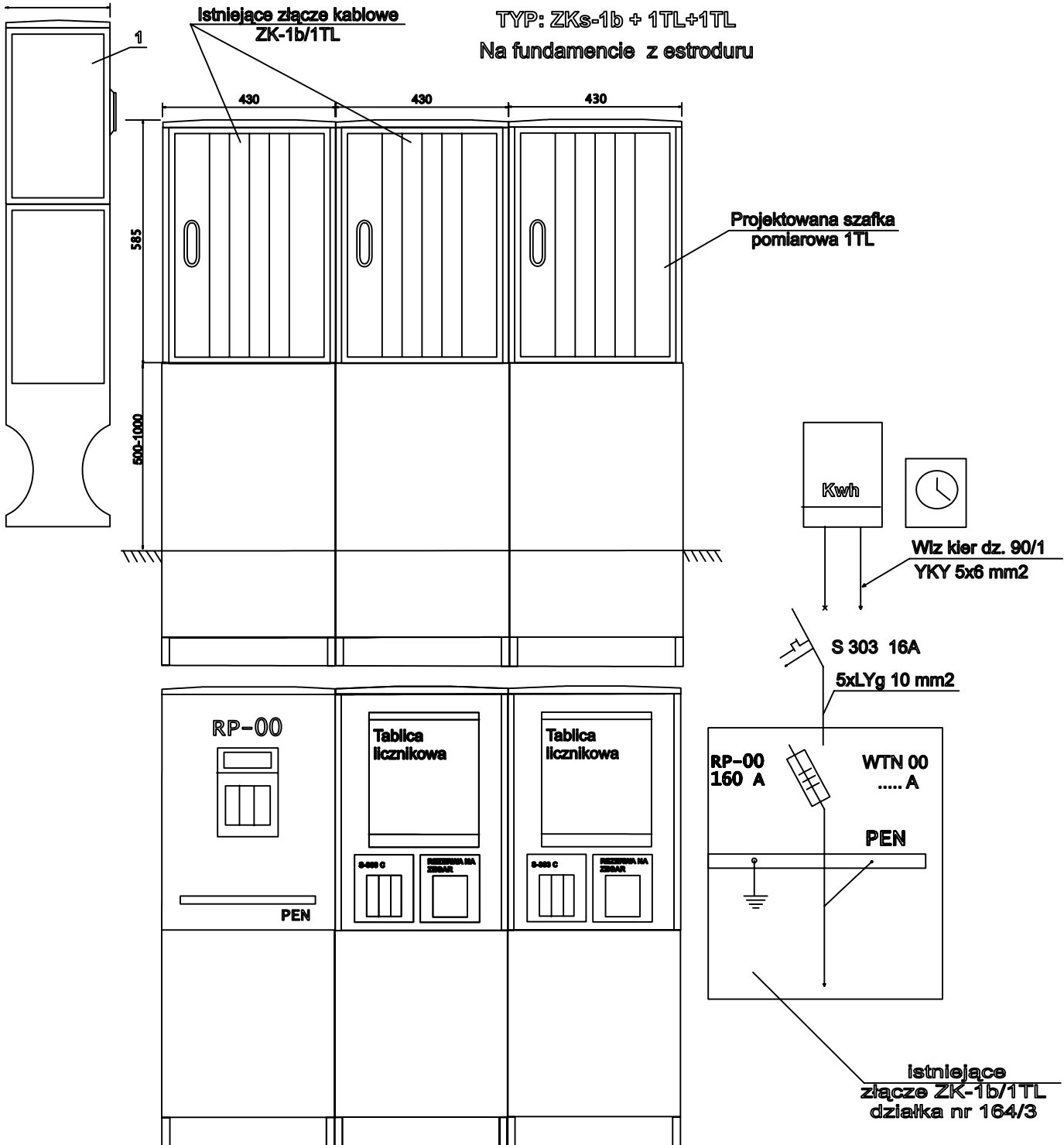
Oporność uziemienia ochronnego szafki sterowniczej przepompowni ścieków nie powinna przekraczać 30 Ω.

Prace wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i norm.

ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE

TYP: ZKs-1b + 1TL+1TL

Na fundamencie z estroduru

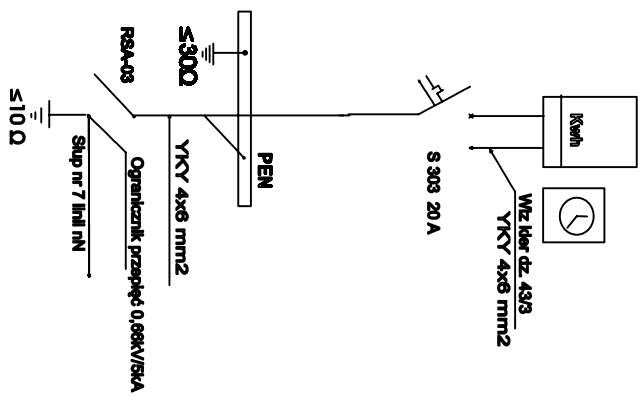
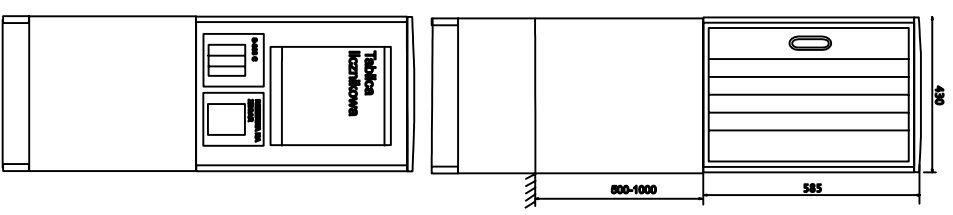


Temat	Zasilanie w energię elektryczną przepompowni ścieków P1 w miejscowości Sądroyce dz. 90/1, gmina Twardogóra	
	Schemat zasilania.	
Opracował	Andrzej Miśkiewicz	
Data	Styczeń 2008r.	Numer rysunku 3

SZAFKA POMIAROWA

Typ: 1TL

Na fundamencie z estroduru

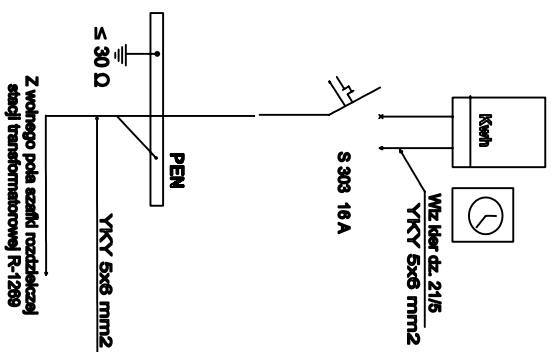
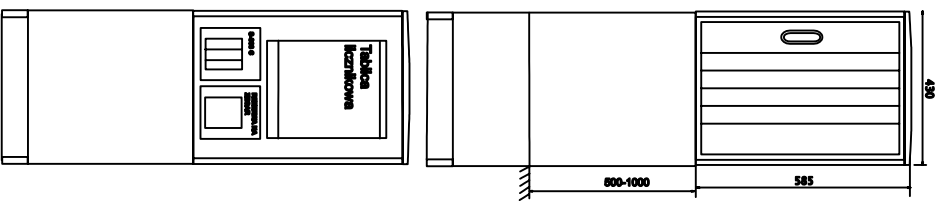


Temat	Załączenie w energię elektryczną przystankowni fedaków P2 Drogozowickie dz. nr 43/3, gmina Twardogóra	
	Schemat załączenia.	
Opracował	Andrzej Makłewicz	
Data	Syczeń 2008r.	Numer rysunku 3

SZAFKA POMIAROWA

TYP: 1TL

Na fundamencie z estroduru

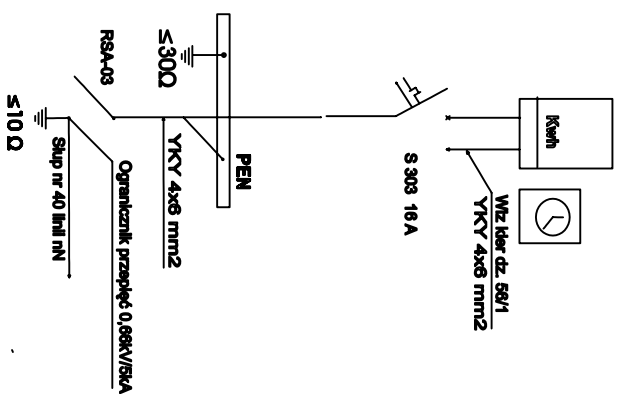
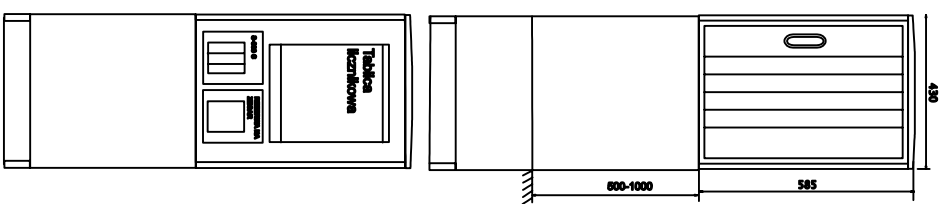


Temat	Załadnia w energię elektryczną przęsponowni kszdków P3 Drogozomice dz. nr 21/5, gmina Twardogóra	
	Schemat załadnia.	
Opracował	Andrzej Mikiewicz	
Data	Syeczni 2008r.	Numer rysunku 3

SZAFKA POMIAROWA

Typ: 1TL

Na fundamencie z estroduru









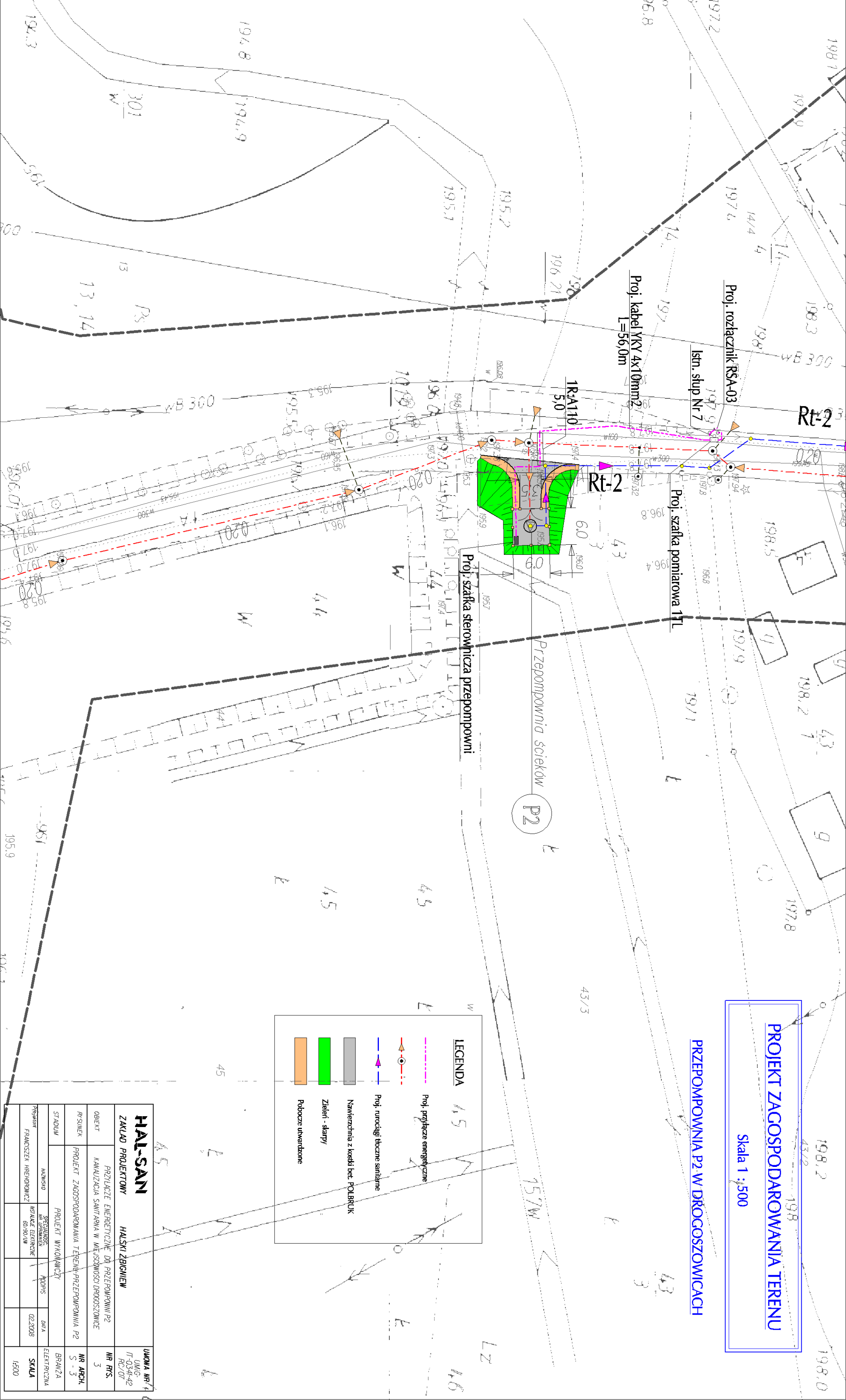
Temat	Załadnia w energię elektryczną przystępowni ładoków P4 Drogozeczno dz. nr 58/1, gmina Iwanogóra	
	Schemat załadnia.	
Opracował	Andrzej Młodkiewicz	
Data	Syozani 2008r.	Numer Druanku 3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1 : 1500

PRZEPOMPOWNIA P2 W DRÓGOSZOWICACH

LEGENDA	
	Proj. przyłącze energetyczne
	Proj. rurociągi tłoczne sanitarne
	Proj. rurociągi tłoczne sanitarne
	Nawierzchnia z kostki bet. POLBROK
	Zielen - skąpy
	Pobocze utwardzone



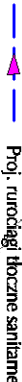





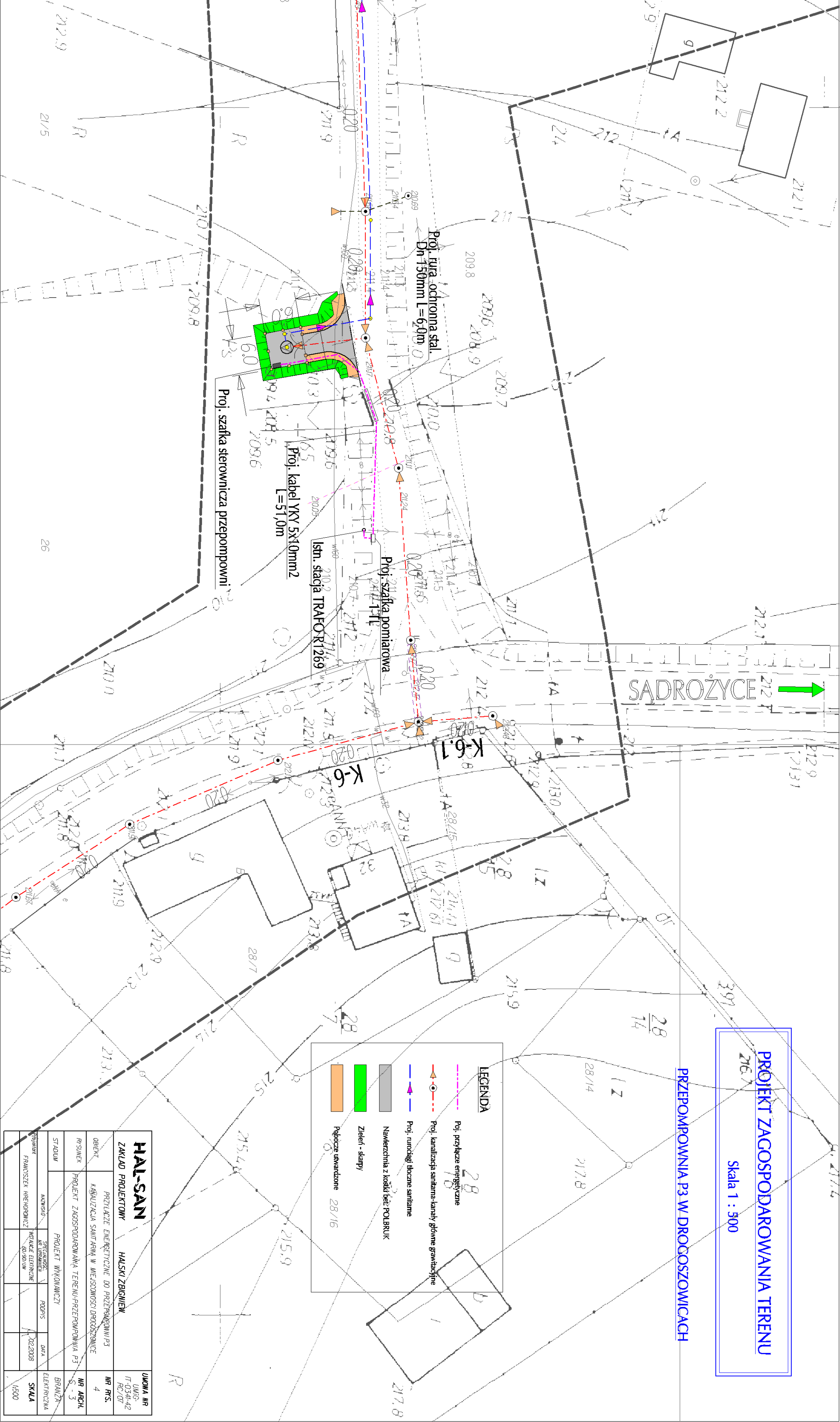
HAL-SAN		UMIĘTWA NR 4
ZAKŁAD PROJEKTOWY HALSKI ZEIGNIEW		UMIĘTWA NR 034-42 RC/OT
OBIEKT	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI P2 KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCI DRÓGOSZOWICE	NR RYS. 3
RYSUJEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PRZEPOMPOWNIA P2	NR ARCH. S - 3
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA ELEKTRYCZNA
MAKSYM. MIEJSCOWOŚĆ	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA 02.2008
PROJEKTANT	FRANCISZEK HREHOROWICZ	SKALA 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1 : 500

PRZEPOMPOWNIA P3 W DROGOSZOWICACH

LEGENDA	
	Proj. przebieg energetyczny
	Proj. kanalizacja sanitarna-kanalony główne grawitacyjne
	Proj. rurociągi tłoczne sanitarne
	Nawierzchnia z kostki bruk: POLBRUK
	Zielen - skłapy
	Pobocze utwardzone 28/16



HAL-SAN

ZAKŁAD PROJEKTOWY HASKI ZBIENIEW

PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI P3
KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCI DROGOSZOWICE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PRZEPOMPOWNIA P3

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTOWY FRANCISZEK HREHOROWICZ

UMOWA NR UNIG-IT-0341-42 RC/07

NR RT.S. 4

NR ARCH. S.-3

BRANŻA ELEKTRYCZNA

SKALA 1:500

DATA 02.2008

SKALA 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1 : 500

56/1 PRZEPOMPOWNIA P4 W DROCOSZOWICACH

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Proj. kabel YKY 4x10mm²
L=20,0m

Proj. rozłącznik RSA-03

Istn. słup Nr 40

Proj. szafka sterownicza przepompowni

LEGENDA	
	Proj. przyłącze energetyczne
	Proj. kanalizacja sanitarna-kanaly główne grawitacyjne
	Proj. rurociągi tłoczne sanitarne
	Nawierzchnia z kostki bet. POLBRUK
	Zieleń - skłapy
	Pobocze utwardzone

HAL-SANI

ZAKŁAD PROJEKTOWY HALSKI ZBIIGNIEW

OBJEKT PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO PRZEPOMPOWNI P4
KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCI DROCOSZOWICACH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PRZEPOMPOWNIA P4

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT WYKONAWCZY

UMIOWA NR
UMG-
IT-034I-42
RC/07

NR RYS.
5

NR ARCH.
S - 3

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

DATA
02.2008

SKALA
1:500

PROJEKTANT
FRANCISZEK HREHOROWICZ

INSTYTUT
BO/BO/UM

SKALA
1:500