

TYTUŁ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W MIEJSCOWOŚCI DMOSIN PIERWSZY, DMOSIN
DRUGI, DMOSIN WIEŚ - ETAP III, GMINA DMOSIN

TOM

INWESTOR

Gmina Dmosin

95-061 Dmosin,
Dmosin 9
województwo: łódzkie

GENERALNY PROJEKTANT

P.P.W. „BIOPROJEKT”



Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

ADRES DO KORESPONDENCJI:

97-310 Piotrków Tryb.
Ul. Armii Krajowej 22b/9
(0-44) 737-09-10
bioprojekt@interia.pl
bioprojekt@bioprojekt.com.pl

NR KONTRAKTU:	
NR UMOWY:	
DATA UMOWY:	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



Zakład Projektowo –
Usługowy „DELTA”

Jacek Jakubowski
Ul. Kwiatowa 52
97-300 Piotrków Trybunalski

NR KONTRAKTU:	
DATA:	

IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN	PODPIS:
PROJEKTANT:	Andrzej Goszczyński	372/94/WŁ

FAZA	OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANY	PB

BRANŻA	OZNACZENIE BRANŻY
ELEKTRYCZNA	E

TYTUŁ	DATA
INSTALCJA ELEKTRYCZNA POMPOWNI ŚCIEKÓW SP-1, dz. nr 209 Dmosin II; SP-2, dz. nr 209 Dmosin II; SP-3, dz. nr 16, Dmosin I; PN-1, dz. nr 25 Dmosin I, Gmina Dmosin	05.2013

000052

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki Przestrzennej
90-925 Łódź, ul. Piotrkowska 104
☎ 35 - 65 - 80

Łódź, dnia 19-12-1994 r.

Nr - 372/94/WL

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

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 28 lutego 1975 r.

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

ż: Obywatel(ki) Andrzej Goszczyński
(imię i nazwisko)
technik elektryk
(tytuł zawodowy)

wrodzony(a) dnia 29 08 1962 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(samodzielnej funkcji)

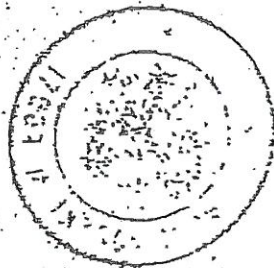
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

zakresie sieci i instalacji elektrycznych

000053

Obywatel(ki) Andrzej Goszczyński _____ jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

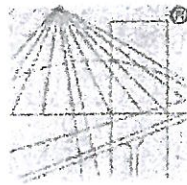


000054

Z up. WOLFFODY

[Signature]

Opinia techniczna



P O L S K A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-65I-KTC-974 *

Pan Andrzej GOSZCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1349/02
adres zamieszkania Łódź ul. Wólczańska 251A m. 17, 93-035 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-03 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

000055

1.Opis do projektu zagospodarowania terenu

Obiekt projektowany:

WLZ kablowe nn YKXS 4x10mm zasilające
pompownię ścieków

Obiekt zasilany:

Pompownia ścieków SP-1, dz. nr 209,
Dmosin II, gm. Dmosin

Długość kabla WLZ:

5m

Moc przyłączeniowa:

11kW – trójfazowo

Przebieg trasy
kabla zasilającego:

od ZKP umieszczonego przy drodze, dz. nr 209
do proj, szafy RZS zlokalizowanej przy
pompowni ścieków SP-1.

Punkty charakterystyczne trasy kabla

	X	Y
1	5755372,76	7413849,01
2	5755372,75	7413850,00

000058

Łowicz, 26/03/2014 r.

04-RP-000560-2014

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 2708/04/2014 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Dmosin
Dmosin 9
95-061 Dmosin

**Warunki przyłączenia nr 2708/RE04/2014 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: przepompownia ścieków SP-1

Lokalizacja: (nr ewid. 209) Dmosin, gm. DMOSIN

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 28/02/2014, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **słup linii napowietrznej niskiego napięcia.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo - rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy, w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym.
3. Moc przyłączeniowa: **11 kW** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **przyłącze kablowe typu YAKXS 4 x 35 mm².**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja 3 fazowa (tzw. siłowa), rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka złączowo - pomiarowa w granicy działki, otwierana od strony ulicy (najbliższej miejsca odgałęzienia się przyłącza od linii zasilającej).**

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, **3-fazowy, jednostrefowy**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: samoczynny wyłącznik nadmiarowo - prądowy **20 A** umieszczony w przedziale pomiarowym złącza.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Rosa Marek tel.: (0-46) 83-01-369.
15. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć **4-1381 Dmosin Błowicz**. **szczegóły na etapie projektowania omówić w RE Łowicz, w projekcie technicznym podać nr i nazwę obwodu wychodzącego ze stacji transformatorowej**

000005
REFERENT
ds. Rozwoju Sieci
Adam Klimisiewicz
Adam Klimisiewicz

.....
Kierownik
Włod Pawlata
Włod Pawlata

Dnia 25.06.2014.

DR.6853.29.2014

L. dz. 159/2014

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 1 i 2 pkt 3, art. 20 pkt 8 i art. 39 ust. 1, 3, 3a, 4 i 5 w związku z art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 ze zm.), § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 ze zm.), art. 38 ust. 1 i 2a ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2013 r. poz. 595 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 17 czerwca 2014 r. przez Pana Grzegorza Jaśki, *Przedsiębiorstwo Projektowo – Wykonawcze „BIOPROJEKT”*, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica, działającego w imieniu Gminy Dmosin, Dmosin 9, 95-061 Dmosin, na podstawie pełnomocnictwa znak: SG.077.2.2014 z dnia 19 lutego 2014 r., Zarząd Powiatu w Brzezinach, w składzie:

Pan Edmund Kotecki	– Starosta Brzeziński
Pan Zbigniew Lechański	– Wicestarosta
Pan Zbigniew Sokołowski	– Członek Zarządu
Pan Leszek Górajek	– Członek Zarządu

zezwałam

Gminie Dmosin, na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1150 E Niesułków – Dmosin – działka o numerze ewidencyjnym 209 – obr. Dmosin Drugi, projektowanych kabli zasilających pompownie SP-1 i SP-2 wraz z szafkami sterowniczymi, zgodnie z załącznikami graficznymi, stanowiącymi integralną część niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

- 1) projektowane urządzenia infrastruktury technicznej powinny być umieszczone w pasie drogowym na głębokości nie mniejszej niż 1,2 m i w odległości co najmniej 1,5 m od krawędzi jezdni, zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 ze zm.);
- 2) w przypadku posadowienia urządzeń w rowie, powinny one być umieszczone na głębokości co najmniej 1,2 od dna rowu, z koniecznością odtworzenia rowu na długości umieszczonych urządzeń;
- 3) Inwestor zobowiązany jest do przebudowy wszystkich kolizji z istniejącym uzbrojeniem i naniesieniami roślinnymi oraz do odtworzenia uszkodzonych elementów pasa drogowego, tj. odtworzenia rowów, zagęszczenia i wyprofilowania poboczy;
- 4) utrzymanie urządzeń należy do ich posiadacza;
- 5) zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie i uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego;
- 6) przed przystąpieniem do wykonania robót należy w Starostwie Powiatowym w Brzezinach dokonać zgłoszenia robót budowy zasilania elektroenergetycznego pompowni ścieków;
- 7) przed rozpoczęciem robót należy uzyskać od zarządcy drogi zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z umieszczeniem przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia przedmiotowych urządzeń w pasie drogowym;
- 8) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o zatwierdzony przez Starostę Brzezińskiego – projekt organizacji ruchu;
- 9) za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej pobierana jest opłata za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 5 ustawy o drogach publicznych;
- 10) zajmujący pas drogowy zobowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art. 40 ust. 15 ustawy o drogach publicznych;

- 11) materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania wyżej wymienionych robót zostaną zagospodarowane przez Inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.);
- 12) w przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający urządzenie infrastruktury technicznej.

Uzasadnienie

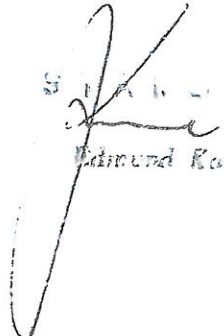
W dniu 17 czerwca 2014 r. do Starostwa Powiatowego w Brzezinach wpłynął wniosek Pana Grzegorza Jaśki, *Przedsiębiorstwo Projektowo – Wykonawcze „BIOPROJEKT”*, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica, działającego w imieniu Gminy Dmosin, Dmosin 9, 95-061 Dmosin, na podstawie pełnomocnictwa znak: SG.077.2.2014 z dnia 19 lutego 2014 r., o uzgodnienie lokalizacji urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, polegającego na lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1150 E Niesułków – Dmosin – działka o numerze ewidencyjnym 209 – obr. Dmosin Drugi, projektowanych kabli zasilających pompownie SP-1 i SP-2 wraz z szafkami sterowniczymi.

W ocenie zarządcy drogi powiatowej Nr 1150 E w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenie zezwolenia na usytuowanie w pasie drogowym przedmiotowej drogi (poboczu) – działka o numerze ewidencyjnym 209 – obr. Dmosin Drugi, urządzenia obcego tj. kabli zasilających pompownie SP-1 i SP-2 wraz z szafkami sterowniczymi, przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego. Zgodnie z § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 ze zm.). Lokalizacja, o której mowa wyżej, nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę warunków niniejszego zezwolenia.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne po zgłoszeniu robót. Zgłoszenia dokonać należy w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.). Zgodnie z art. 40 ust. 1-3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi – Zarządu Powiatu w Brzezinach, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki przyjęte w uchwale Rady Powiatu Nr XXXIII/194/08 z dnia 10 grudnia 2008 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu w Brzezinach (Dz. Urz. Województwa łódzkiego Nr 405*, poz. 4190).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi za pośrednictwem Zarządu Powiatu w Brzezinach w terminie 14 dni od dnia doręczenia.


Edmund Kutecki

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Jaśki – Pełnomocnik Gminy Dmosin
Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze „BIOPROJEKT”
ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
2. a/a.

000057

woj. łódzkie
powiat brzeziński
obwód Dmosin II
gmina Dmosin

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

Z geodajną i inwentaryzacyjną urządzeń podziemnych

Skala 1:500

Opracował przez geod. uprawnionego
mgr inż. Krzysztof Łyżek
"GEODETA" s.c.

Zarejestrowana w Sądzie Powiatowym w Brzezinach
Wydział Budownictwa, Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
pod nr 857 - 102012 z dnia 07.09.2012 r.

— Kabel zasilający pompownię YKXS 4x10mm

TYTUŁ OPRACOWANIA

ZASILANIE I STEROWANIE POMPOWNI SP-1
Dmosin II, dz. nr 209, gm. Dmosin

INWESTOR

GMINA DMOŚCIN

95-061 Dmosin

Dmosin 9

GENERALNY PROJEKTANT

P.P.W. "BIOPROJEKT"

ADRES DO KORESPONDENCJI

97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
bioprojekt@bioprojekt.com.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Zakład Projektowo-Usługowy "DELTA"

Jacek Jukubowski
ul. Słowackiego 67 lok. 313 Piotrków Tryb.
TEL. 609 717 772
zpu@deltao2.pl

PROJEKTANT:

Andrzej GOSZCZYŃSKI

ASYSTENT PROJEKTANTA

Jacek Jukubowski

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ RYS.

PLAN TRASY LINII KABLOWYCH

SKALA 1:500

NR RYS.

DATA 05.2014

PB-E-02

Zabraniać przycinania do wysokości
znalezione 25.06.2014.

Ark.2

Współrzędne tras kabla
1 N 5612551 18 Y 4545241 66
2 N 5612551 17 Y 4545242 65

00000000

00000000

STAROSTA BRZEZIŃSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11

STAROSTA POWIATOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
BRZEZINY-m. 2014-07-22
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 46 874 28 26

OPINIA NR BG.6630.104.2014
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Przyłącze energetyczne kablowe eNN- do zasilania pompowni ścieków SP-1

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2014-06-23

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego: Dmosin II, dz.nr 209, gm.Dmosin

Inwestor : GMINA DMOSIN

95-061 DMOSIN
Dmosin 9

Projektant: Andrzej Goszczyński

1.Podstawa prawna uzgodnienia :
ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust. 2 pkt 1, art.28 ust.1 (Dz.U. nr 30 poz. 163 ze zmianami),rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku(Dz. U. nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

2. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu ,należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej- w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

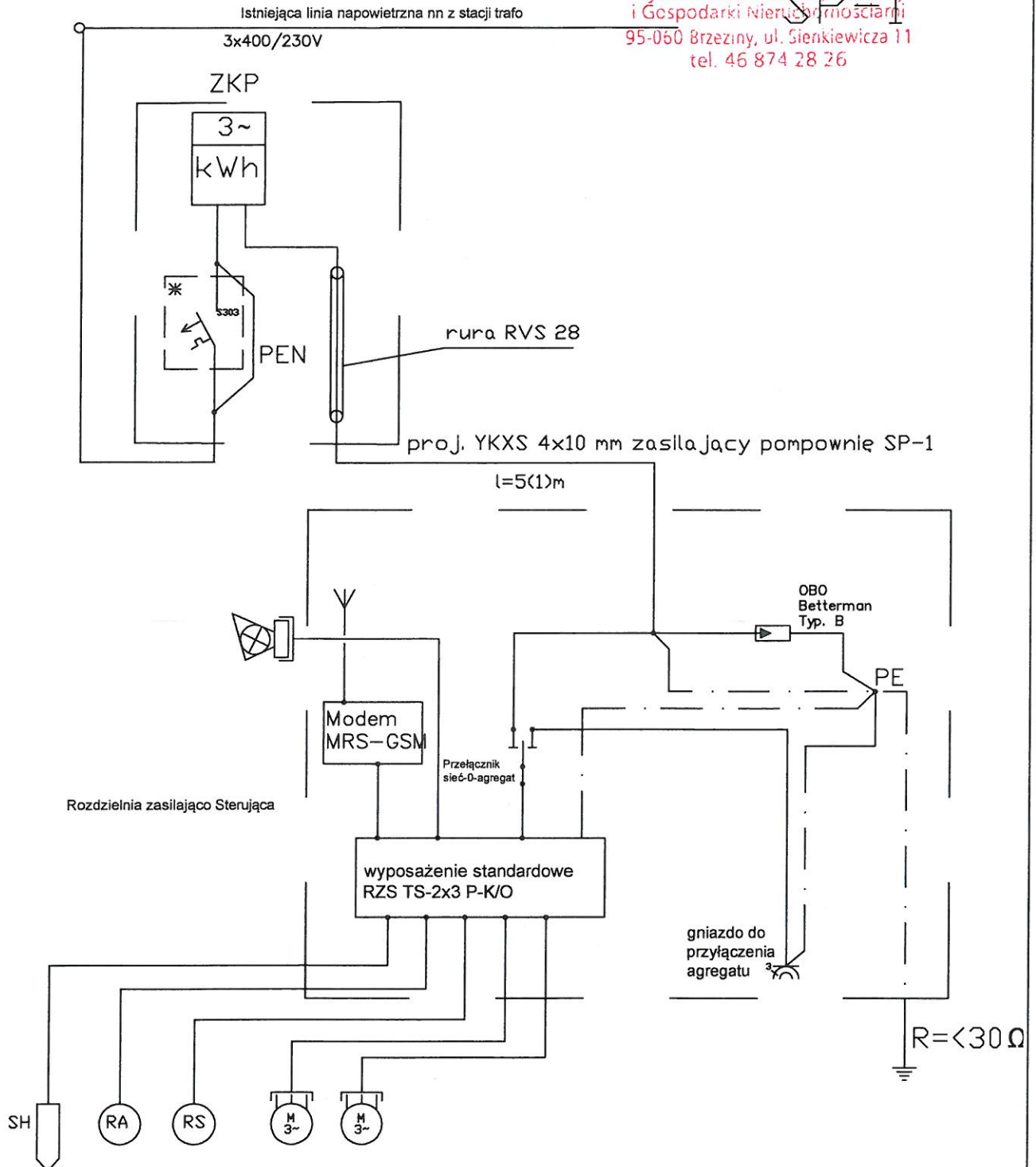
3. Uwagi i zalecenia:

Przewodniczący:

Z up. STAROSTY

Joanna Bajko
geodeta powiatowy

000067



Wyposażenie standardowe RZS

1. wyłącznik główny
 2. zabezpieczenie p.porażeniowe - typu P304-25-30mA AC,
 3. zabez. przeciążeniowe dla każdej z pomp - M250 10A
 4. czujnik kolejności zaniku fazy
 5. gniazdo wtykowe 10A/230V
 6. licznik czasu pracy dla każdej z pomp
 7. blokada załączenia pompy w przypadku zwarcia obwodu zabezpieczającego pompy,
 8. sygnalizator optyczno-akustyczny stanu alarmowego,
 9. przycisk start-stop,
 10. przełącznik pracy ręczna-automatyczna,
- Wyposażenie dodatkowe:
1. gniazdo 32A z przełącznikiem agregat-0-sieć,
 2. grzałka z termostatem,
 3. ochronnik przepięciowy,
 4. modem MRS-GSM.

Rys. nr 1. Schemat zasilania pompowni SP-1
nr ewid. 209, Dmosin II, gmina Dmosin

Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami ścieków

Gmina Dmosin

Data opracowania: maj 2014

Projektant	tech. Andrzej Goszczyński 372/94/Wł.	podpis:
Opracował	Jacek Jakubowski	podpis:

000071