OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZASILANIA EN POMPOWNI ŚCIEKÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w Mielcu

Spis treści

I. Opis techniczny 3

1.1 Podstawa opracowania 3

1.2 Zasilanie przepompowni ścieków sanitarnych 3

1.3 Zestaw złączowo – pomiarowy 3

1.4 Uziemienia 4

1.5 Ochrona od porażeń 4

1.6 Uwagi końcowe 4

II. Załączniki:

Schemat ideowy zasilania

Warunki przyłączenia

I. Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Mielcu

1.1 Podstawa opracowania

- Zalecenia inwestora;
- Warunki Przyłączenia
- Obowiązujące przepisy i normy:
  PN-IEC-60364
  PN-76/E-05125
  Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994r. wraz z późniejszymi zmianami
- Inwentaryzacja sieci nN
- Pomiary w terenie

1.2 Zasilanie pompowni ścieków sanitarnych

Zasilanie pompowni ścieków projektuje się kablem typu YAKY 4*35mm^2 ułożonym w ziemi ze słupa, sieci nN

Projektowany kabel ułożyć na głębokości 80cm w podsypce piaskowej 2x10cm. Na kabel ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości 25cm.

Podczas układania kabla pozostawić w ziemi zapasy przy zejściu ze słupa i przy wejściu do złącza ZK-1 po 1 m. Do złącza kablowego wprowadzić kabel w rurze osłonowej PCV ø 50. Rura ta winna być umieszczona na głębokości ok. 0,5m poniżej poziomu terenu. Na słup do wysokości 2,5m kabel ułożyć w rurze osłonowej stalowej fi 70. Wejścia kabla do rury należy uszczelnić pianką poliuretanową.

Ułożony kabel należy wprowadzić do uprzednio zamontowanego złącza kablowego wolnostojącego wykonanego w II klasie ochronności.

Trasa projektowanego przyłącza została pokazana na dołączonym planie.

1.3 Zestaw złączowo – pomiarowy

Złącze kablowe ZK-1 należy zabudować na wysokości 0,5m od ziemi na fundamencie (złącze wolnostojące). Nad złączem należy zamontować skrzynię pomiarową. Zarówno złącze ZK jak i skrzynia pomiarowa muszą być wykonane w II

klasie ochronności. Ponadto skrzynia z układem pomiarowym powinna być wyposażona w szybkę w celu odczytu licznika W złączu kablowym zastosować zabezpieczenie przedlicznikowe Bi 20A Przewiduje się układ pomiarowy bezpośredni energii czynnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mielcu

1.4 Uziemienia

Przy złączu ZK-1 należy wykonać uziemienie prętowe Fe-Zn ϕ 20 (trzy pręty po 3m) z płaskownikiem wyprowadzającym Fe-Zn 25x4mm.
Płaskownik wyprowadzający należy wprowadzić do ZK-1 i przyłączyć do zacisku „PEN". Do tego zacisku zależy również przyłączyć czwartą żyłę kabla zasilającego (koloru niebieskiego).
Rezystancje uziemienia przy złączu nie powinna przekraczać 30Ω.

1.5 Ochrona od porażeń

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym - szybkie wyłączanie w układzie TN. Obwody zalicznikowe będą dodatkowo chronione poprzez zastosowanie wyłącznika różnicowo – prądowego 40A 0,03A. Sposób podłączenia wyłącznika przedstawiono na schemacie ideowym. Przewód ochronny PE należy wyprowadzić z uziemionej szyny PEN. Do przewodu ochronnego PE należy przyłączyć bolce ochronne gniazd wtykowych.

1.6 Uwagi końcowe

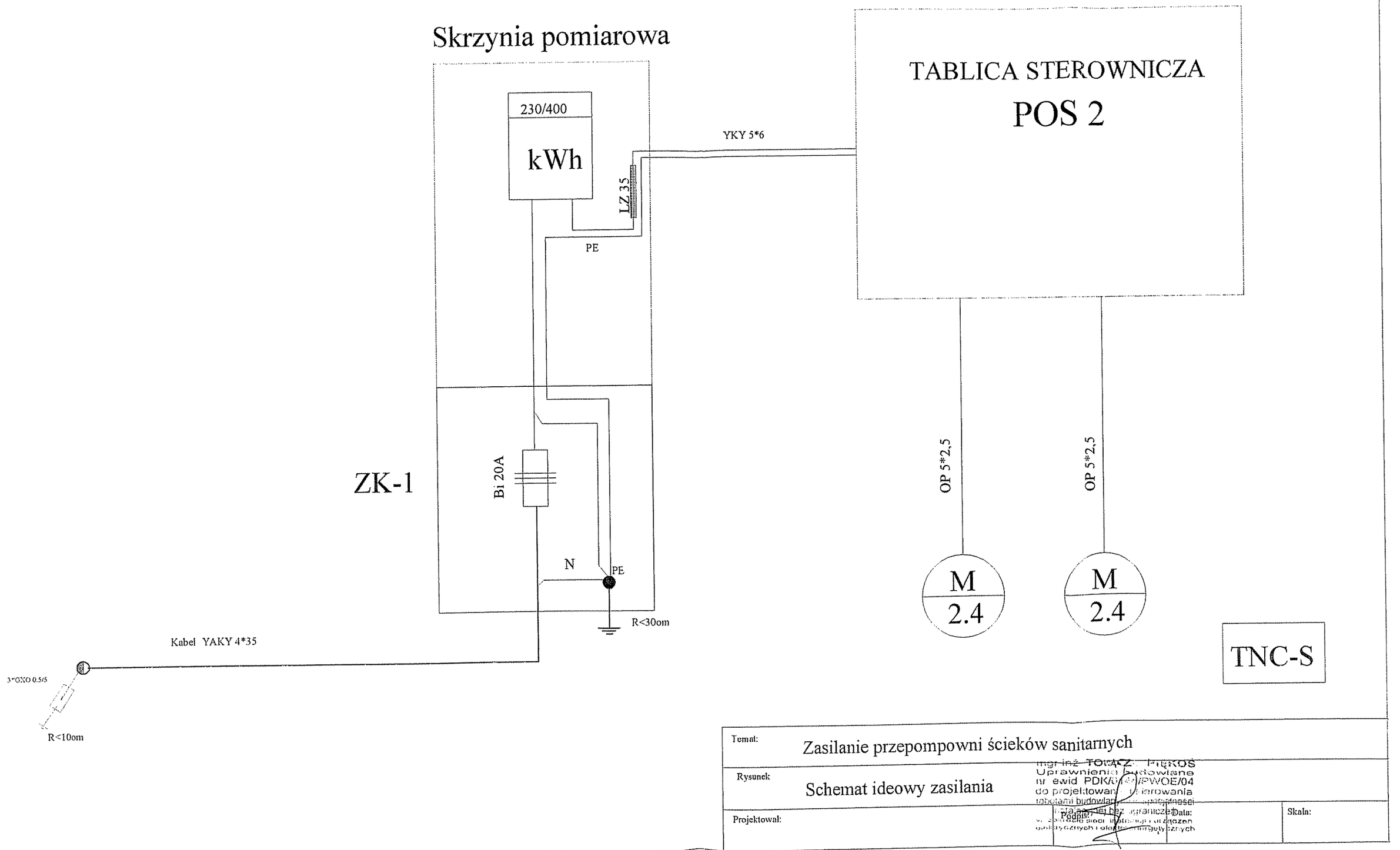
Prace związane z ułożeniem kabla oraz zamontowaniem złącza kablowego ZK-1 wykona firma zarejestrowana w Rzeszowskim Zakładzie Energetycznym S.A.
Po wykonaniu zasilania należy wykonać pomiary stanu izolacji kabla oraz rezystancji uziemień. Należy również sporządzić inwentaryzację geodezyjną ułożonego kabla (inwentaryzację wykonuje uprawniony geodeta). Wszystkie prace należy wykonać w

oparciu o obowiązujące normy oraz przepisy. Nowo wybudowane urządzenia zgłosić do REJONU Energetycznego Tarnobrzeg celem odbioru technicznego.

mgr inż. TOMASZ PIEKOS
Uprawnienia budowlane
nr ewid. PDK/0144/PWOE/04
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, elektroenergetycznych i gazowych

STAROSTWO POWIATOWE
w Mielcu

STAROSTWO POWIATOWE
w Mielcu



Temat:	Zasilanie przepompowni ścieków sanitarnych
Rysunek	Schemat ideowy zasilania
Projektował:	Podpis: Data: Skala:

inż. TOMASZ PIĘKOS
Uprawnienia budowlane
nr ewid PDK/0[illegible]/PWOE/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych