

Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

woj. świętokrzyskie

pow. pińczowski

wieś: Rudawa

jednostka ewidencyjna: Złota – 260805\_2

obręb ewidencyjny: Rudawa – 260805\_2.0009

działka : 176

sekcja: 7.133.17.2.1.2.3, 7.133.17.2.1.2.4

zgłoszenie pracy geodezyjnej: GN.VIII.6642.14.73.2019

układ współrzędnych prostokątnych płaskich – "PL-2000"

układ wysokości – "PL-KRON86-NH"

geodezyjny układ odniesienia: PL-ETRF2000

Granice działek zostały przyjęte zgodnie z ewidencją gruntów i budynków

Wykonął w miesiącu lipcu :

geodeta uprawniony mgr inż. Rafał Grzybczak

Nie wyklucza się istnienia sieci podziemnego uzbrojenia terenu

które nie były przedmiotem inwentaryzacji

LEGENDA

zakres aktualizacji

LEGENDA – instalacje elektryczne

(P) Proj. prefabrykowana pompownia wg opracowania branży sanitarnej

--- A, B, C, D zakres opracowania i wniosku o pozwolenie na budowę

LK1 Proj. wewnętrzna linia gasiąca szafę sterowniczą w energię elektryczną

LK2 kable sterownicze i zasilające pompownię wg DTR producenta

ST Proj. lokalizacja szafy sterowniczej

UZBROJENIE TERENU / INFRASTRUKTURA TECHNICZNA  
WG ODREBNEGO OPRACOWANIA

E Złącze kablowo-pomiarowe (obj. odrębnym opracowaniem wg. art. 29 a P.B.)

eN Przyłącze energii elektrycznej (obj. odrębnym opracowaniem wg. art. 29 a P.B.)

UWAGI:

Układanie kabli w ziemi powinno być zgodne z normami PN-76/E-05125, SEP-E-004. Bezpośrednio w wykopie kable należy układać na głębokości min. 0,8 m, z dokładnością  $\pm 5$  cm na dolnej warstwie piasku o grubości 10 cm + przykrycie warstwą piasku o grubości 10 cm nad kablem – a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości, co najmniej 15 cm. Nad tą warstwą, jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i sygnalizację obecności kabla energetycznego, który może być pod napięciem – należy wzdłuż całej trasy (co najmniej 25 cm nad kablem), układać folię kalandrowaną w kolorze niebieskim – o szerokości co najmniej 20 cm. Zasypanie kabla należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń. Zasypanie należy wykonać warstwami o grubościach od 15 do 20 cm i zagęszczać ubijkami ręcznymi lub zagęszczarką wibруюcą. Zagęszczenie należy wykonać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń fundamentu lub kabla. Zaleca się przy szafach, obiektach pozostawić zapasy eksploatacyjne kabli. W pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wszelkie prace ziemne należy bezwzględnie wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W budynku kable prowadzić w rurach osłonowych PVC nierozprzestrzeniającej płomienia.

W terenie utwardzonym przeznaczonym do ruchu kołowego (jeźdźnia, zjazdy, miejsca postojowe, itp) należy stosować rury osłonowe o sztywności obwodowej SN  $\geq 8$  kN/m<sup>2</sup> typu AROT SRS lub DVK-T (dwusieczna karbowana ze złączką wodoszczelną, przeznaczona do budowy przepustów pod drogami, ulicami i torowiskami). Poza jeźdźnią stosować rury osłonowe o sztywności obwodowej SN  $\geq 4$  kN/m<sup>2</sup> typu AROT DVR (giętka, dwusieczna rura karbowana, przeznaczona do budowy w miejscach o małych obciążeniach np. pod chodnikami, terenami zielonymi). Do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanalizacji kablowych stosować rury osłonowe (dzielone) typu AROT A PS. Na kablach już istniejących, w miejscach skrzyżowań należy zakładać rury osłonowe dwudzielne. Przepusty i rury osłonowe powinny być zabezpieczone na końcach przed przedostawianiem się do ich wnętrza wody oraz przed ich zamulaniem.

Kable układane w ziemi na całych swych długościach powinny posiadać trwałe oznaczniki identyfikacyjne rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych np. przy skrzyżowaniu, wejściach rur osłonowych. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej: rodzaj kabla, przebiegu i długości trasy, właściwości kabla oraz roku budowy linii.

Trasę kabli powinien wytyczyć uprawniony geodeta, przed całkowitym zasypaniem każdego odcinka kabla dokonać etapowego odbioru przez przedstawiciela nadzoru inwestorskiego oraz zinventaryzować geodezyjnie. Po zakończeniu prac ziemnych, teren uporządkować, przywrócić do stanu pierwotnego.

Wszystkie prace ziemne prowadzić zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004. Trasę projektowanego kabla przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

www.elplaner.eu, e-mail: biuro@elplaner.eu, tel. +48 501 670 049

**ELPLANNER** – PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI, INSTALACJE, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE, INSTALACJE TELETECHNICZNE

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA / OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbudowa wodociągów na terenie Gminy Złota -  
budowa przepompowni sieciowej na wodociągu  
w miejscowości Rudawa

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

dz. nr ewid. 176, obręb: Rudawa, jedn. ewid. Złota

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Janusz Ambroziewicz, Upr. Bud. Nr SWK/0048/POOE/06

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWAŁ

mgr inż. Marcin Możdżeń, Upr. Nr E/1617/103/19 D/1618/103/19

SPRAWDZIŁ

mgr inż. mgr inż. Artur Wieloch, UPR. BUD. SWK/0093/PWOE/11

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

| branża      | data    | skala | nr projektu |
|-------------|---------|-------|-------------|
| elektryczna | 10.2019 | 1:500 | -/-         |

Projekt zagospodarowania terenu - instalacje  
elektryczne

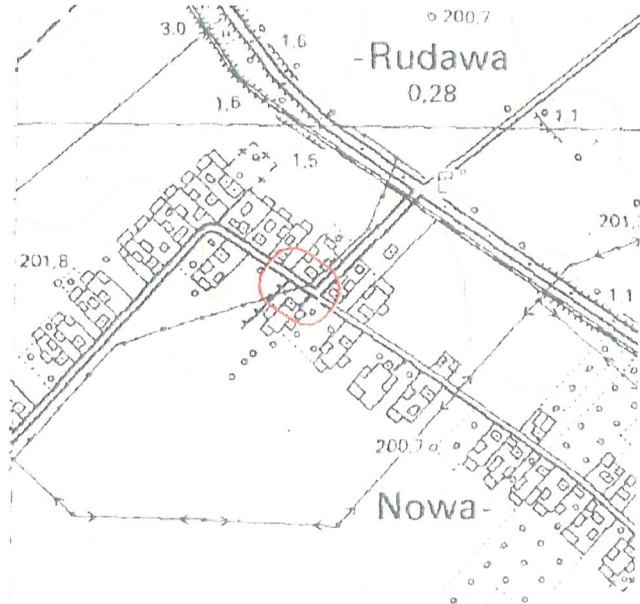
kopiowanie i udostępnianie tylko za zgodą autora

IE-1

USŁUGI GEODEZYJNE  
"GEOMAG"  
mgr inż. Rafał Grzybczak  
28-411 Michałów 14  
tel. 509 011 091, 41 356 51 54  
NIP 662-170-93-47

USŁUGI GEODEZYJNE  
"GEOMAG"  
mgr inż. Rafał Grzybczak  
28-411 Michałów 14  
tel. 509 011 091, 41 356 51 54  
NIP 662-170-93-47

Michałów 20.07.2019r.



ORIENTACJA

Przedkładając się zgodność niniejszej kopii z treścią  
materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Przedkładając się zgodność niniejszej kopii z treścią  
materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Data wydania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA PIŃCZOWSKI

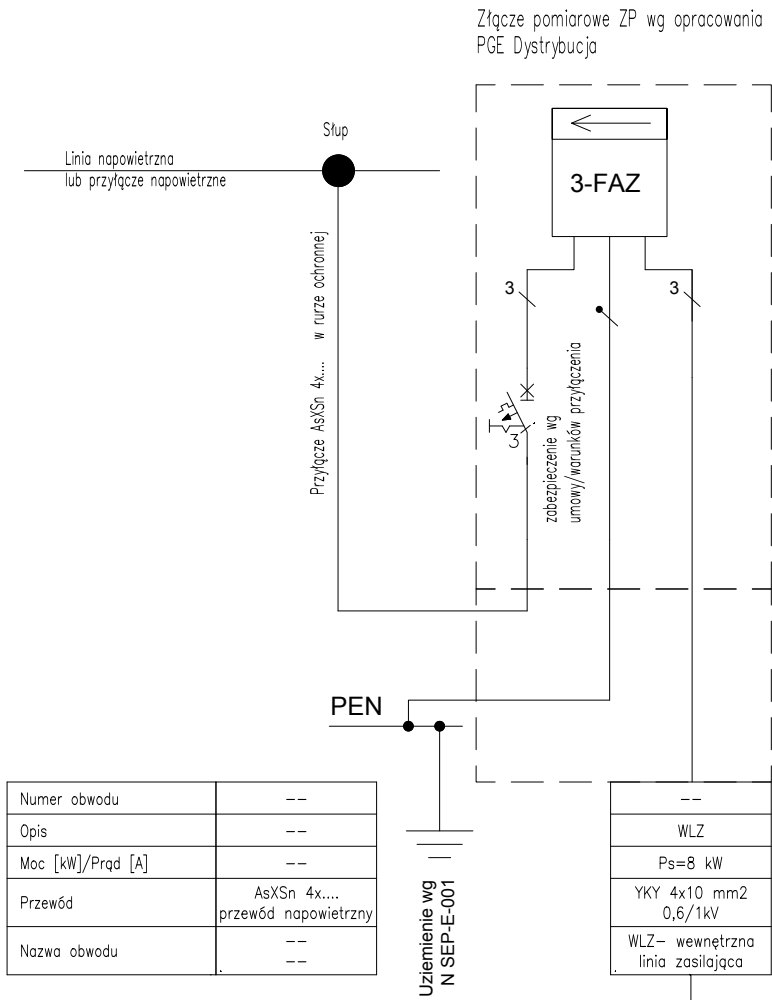
Kopie kopii 7.1608.2019.524

GN.VIII.6642.2.1052.2019

2019-08-20

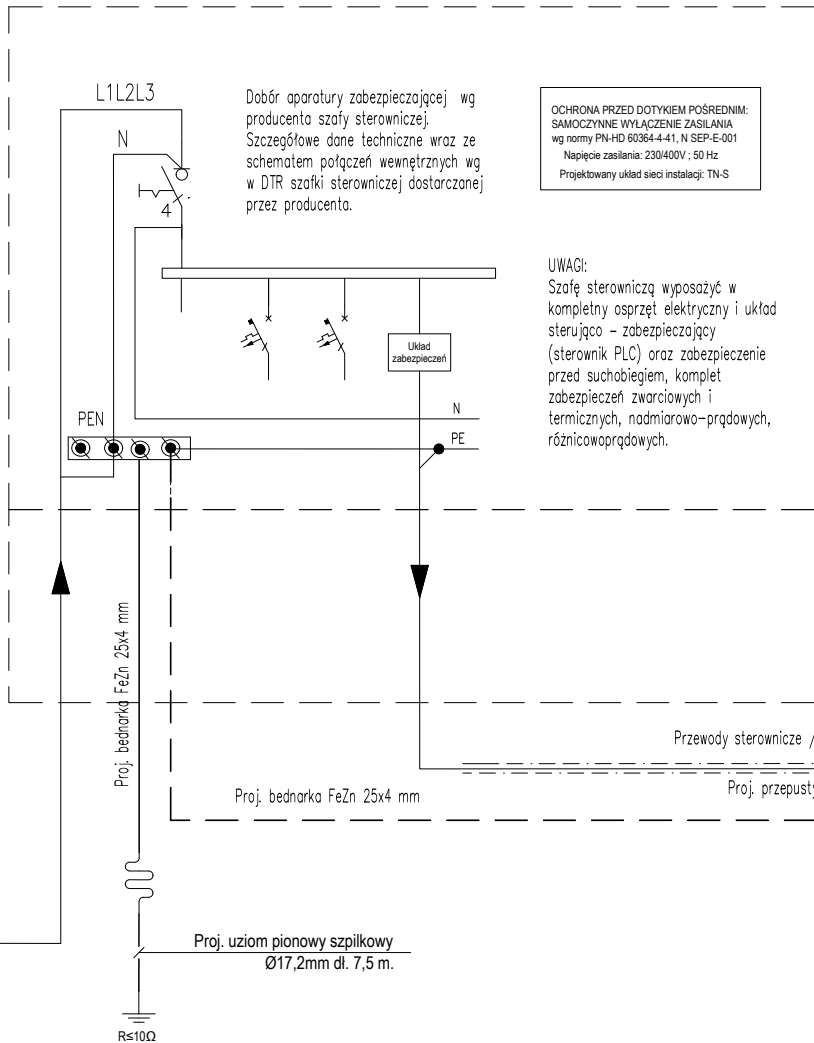
Z up. STAROSTY  
GEODETA POWIATOWY

Jarosław Sadura



|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Numer obwodu      | --                               |
| Opis              | --                               |
| Moc [kW]/Prąd [A] | --                               |
| Przewód           | AsXSn 4x... przewód napowietrzny |
| Nazwa obwodu      | --                               |

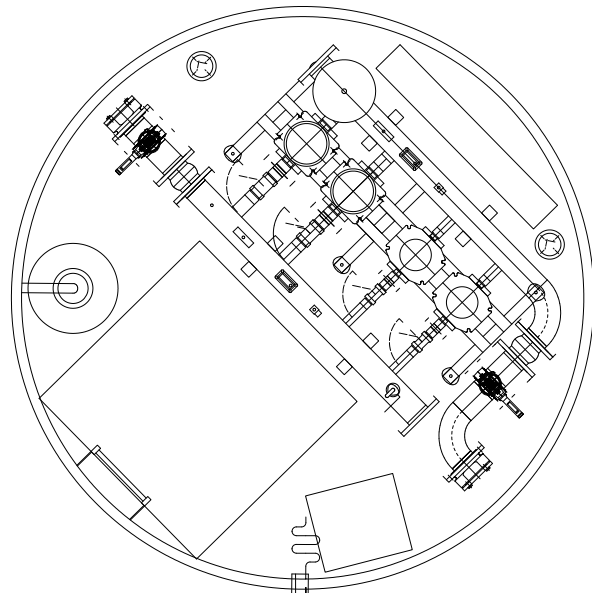
Proj. szafa sterownicza "ST" zlokalizowana przy komorze pompowni.  
Szafę sterowniczą dostarcza producent pompowni.



Wszystkie metalowe części studni pompowni np. metalowe rury technologiczne, konstrukcje, drabinki, kanały wentylacyjne, itp. nie będące w normalnych warunkach pod napięciem należy połączyć za pomocą zacisków śrubowych i objemek przewodem ochronnym (żółto zielonym) do uziemionej szyny wyrównawczej pompowni.

OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM: SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA wg normy PN-HD 60364-4-41, N SEP-E-001  
Napięcie zasilania: 230/400V ; 50 Hz  
Układ sieci elektroenergetycznej: 0,4 kV: TN-C  
Projektowany układ sieci instalacji: TN-C-S

Komora pompowni wody



Do komory studni doprowadzić bednarkę FeZn 25x4 mm, wykonać połączenia wyrównawcze

|                                                                                                                |         |       |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|
| www.elplaner.eu, e-mail: biuro@elplaner.eu, tel. +48 501 670 049                                               |         |       |             |
| <b>ELPLANNER</b> – PRACOWNIA PROJEKTOWA                                                                        |         |       |             |
| SIECI, INSTALACJE, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE, INSTALACJE TELETECHNICZNE                     |         |       |             |
| <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>                                                                                       |         |       |             |
| NAZWA ZAMIERZENIA / OBIEKTU BUDOWLANEGO:                                                                       |         |       |             |
| Rozbudowa wodociągów na terenie Gminy Złota - budowa przepompowni sieciowej na wodociągu w miejscowości Rudawa |         |       |             |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:                                                                                     |         |       |             |
| dz. nr ewid. 176, obręb: Rudawa, jedn. ewid. Złota                                                             |         |       |             |
| <b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>                                                                                       |         |       |             |
| PROJEKTOWAŁ                                                                                                    |         |       |             |
| mgr inż. Janusz Ambroziewicz, Upr. Bud. Nr SWK/0048/POOE/06                                                    |         |       |             |
| Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych        |         |       |             |
| OPRACOWAŁ                                                                                                      |         |       |             |
| mgr inż. Marcin Możdżeń, Upr. Nr E/1617/103/19 D/1618/103/19                                                   |         |       |             |
| SPRAWDZIŁ                                                                                                      |         |       |             |
| mgr inż. mgr inż. Artur Wieloch, UPR. BUD. SWK/0093/PWOE/11                                                    |         |       |             |
| Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych        |         |       |             |
| branża                                                                                                         | data    | skala | nr projektu |
| elektryczna                                                                                                    | 10.2019 | -/-   | -/-         |
| <b>Schemat zasilania</b>                                                                                       |         |       |             |
|                                                                                                                |         |       | <b>IE-2</b> |