

RODZAJ DOKUMENTACJI:	PROJEKT BUDOWLANY
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TEMAT:	Budowa myjni samoobsługowej bezdotykowej 3 stanowiskowej. Kategoria obiektów:XVII
ADRES:	Kurów, Działki nr 3369/7, 3369/4, 3369/5, 3369/8, 3370/5 Obręb ewidencyjny: 061406_2.0009 Kurów, Powiat Puławski, Jednostka ewid. : 061406_2 Kurów, Gmina Kurów
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych Sp.z o.o. ul. Barosza Głowackiego 43, 24-170 Kurów 
KATEGORIA OBIEKTU:	XVII
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA

BRANŻA:	ELEKTRYKA	NR UPRAWNIEŃ
PROJEKTANT:	Tech.elekt. Józef Dytrych	Upr. specj. elektroenergetycznej. Nr 412/85
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin Dytrych	UPR. BUD. NR LOD/2058/PW0E/12 specj. elektroenergetyczna

SPIS TREŚCI

Dokumenty formalnoprawne

- I. Oświadczenie projektantów powyższego opracowania 2
- II. Kserokopie uprawnień budowlanych, przynależności do Okręgowych Izb Inżynierów Budownictwa 3

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA 5
2. ZAKRES OPRACOWANIA 5
3. ZASILANIE 5
4. PROWADZENIE KABLI 5
5. KOLIZJE I ZBLIŻENIA 6
6. TABLICE BEZPIECZNIKOWE 6
7. OCHRONA OD PORAŻEŃ 6
8. UWAGI KOŃCOWE 7

SPIS RYSUNKÓW:

- | | |
|--|---|
| E-1 Schemat zasilania ze złącza kablowego | 8 |
| E-2 Schemat ideowy rozbudowy rozdzielni RG | 9 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
24-109 Puławy, ul. Królewska 19
NIP 716-92-70-614, REGON 143102916
-30-

TEMAT:

**Budowa myjni samoobsługowej bezdotykowej 3 stanowiskowej.
Kategoria obiektów:XVII**

LOKALIZACJA: **Kurów, Działki nr 3369/7, 3369/4, 3369/5, 3369/8, 3370/5
Obręb ewidencyjny: 061406_2.0009 Kurów, Powiat Puławski,
Jednostka ewid. : 061406_2 Kurów, Gmina Kurów**

My, niżej podpisani oświadczamy, że załączony projekt budowlany dotyczący przedsięwzięcia pn. Budowa myjni samoobsługowej bezdotykowej 3-stanowiskowej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane – tekst jedn. Dz. U. z 2019r. poz. 1186), z późniejszymi zmianami.

BRANŻA:	ELEKTRYKA	NR UPRAWNIENÍ
PROJEKTANT:	Tech.elekt. Józef Dytrych	Upr. specj. elektroenergetycznej. Nr 412/85
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin Dytrych	UPR. BUD. NR LOD/2058/PWOE/12 specj. elektroenergetyczna

grudzień 2020 r.

2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-T7Y-831-E83 *

Pan Józef DYTRYCH o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2381/02

adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 14, 98-200 Sieradz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego 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.

Sieradz, dnia 5.01. 19 84 r.

A.III-2/3336/75/83
(pieczęć)

Nr 412/83

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 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) Józef Dytrych
(imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 3 lipca 19 53 r. w Sieradzu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót,
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych.

(specjalność zawodowa)

DN-8 1080/82 900

WA-Kr. 1457/80

techn. elektr. Józef Dytrych
98-200 Sieradz, ul. Wyspiańskiego 14
tel. 043 822 90 33
Upr. bud 412/83
Ident. 730046209

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6036/2098/12
sygn. akt. KK/D/7131-2/2058/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Marcinowi Dytrychowi

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 24 października 1980 r. w Łasku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2058/PWOE/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 20 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Dytrych posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MS3-6Z8-GP4 *

Pan Marcin DYTRYCH o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9813/13
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 14, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-16 roku przez:

Barbara Malec, 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.

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
24-100 Puławy, al. Królewska 19
NIP 716-92-70-044, REGON 143440016

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano w oparciu o:

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z investorem
- obowiązujące przepisy i normy
- projekt budowlany

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja zawiera projekt techniczny budowlany wykonania zasilania myjni wielostanowiskowej w miejscowości Kurów, nr ewid. działki 3369/7, 3369/4, 3369/5, 3369/8, 3370/5. obręb ewidencyjny obręb ewidencyjny: 061406_2.0009 Kurów, powiat Puławski, jednostka ewid.: 061406_2 Kurów Gmina Kurów

Zakresem objęto następujące instalacje:

- Rozbudowę rozdzielni RG myjni
- WLZ

3. ZASILANIE

Na podstawie warunków technicznych zasilania wydanymi przez gestora sieci, projektowana mylnia wielostanowiskowa zasilany będzie Wewnętrzna Linia Zasilająca (wlz), od złącza kablowo-pomiarowego do tablicy bezpiecznikowej myjni RG kablem YKY 4x16 mm².

Od rozdzielni głównej myjni należy wyprowadzić dwa zasilacze: YKY 5x2,5 zasilający kompresor oraz YKY 5x6 zasilający odkurzacz.

4. PROWADZENIE KABLI

Kable należy układać w rurze osłonowej w rowie kablowym na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożony kabel przysypać warstwą piasku o grubości 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15cm. Ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Zasypać rów kablowy gruntem rodzimym do poziomu

terenu. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona od powierzchni terenu do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 70cm. Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Na całej długości co 10 m należy umieścić oznaczniki kablowe. Na oznacznikach należy umieścić trwale napisy zawierające:

- symbol i nr ewidencyjny linii
- typ i przekrój kabla
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla

Trasa kabli musi być wytyczona i zainwentaryzowana przez uprawnionego geodetę.

Wejścia kabla do budynku osłonić rurą ochronną. Należy zostawić zapas kabla przed budynkiem w wielkości 2m. W części budynku kabel do rozdzielni należy układać w rurze osłonowej karbowanej, dwuściennej fi 75 lub sztywnej fi 47.

5. KOLIZJE I ZBLIŻENIA

W miejscu skrzyżowań kabli z innymi mediami oraz w drodze i pod utwardzeniami, kabel należy chronić rurami osłonowymi. Zbliżenia i skrzyżowania wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

6. TABLICE BEZPIECZNIKOWE

Rozdzielnię RG myjni należy rozbudować o dwa nowe obwody do zasilania kompresora oraz odkurzacza. Dodatkowe obwody zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadmiarowym.

Schemat oraz lokalizacje rozdzielni przedstawiono na rysunku.

7. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim projektuje się szybkie odłączenie napięcia za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych. Przewiduje się zamontowanie wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyzwalającym 30 mA umieszczonych w tablicy bezpiecznikowej.

Rozdziału przewodu PEN na przewody PE i N należy dokonać w tablicy RG. Punkt rozdziału należy uziemić. Uziemienie wykonać linką min 1x16 mm². Rezystancja

uziomu nie może przekroczyć 30 Ω . Uziemienie wykonać uzieniem pionowym pomiedziowanym.

8. UWAGI KOŃCOWE

Instalacje elektryczne w budynku należy wykonać zgodnie z PN-ICE 60364 oraz obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE.

Po wykonaniu prac instalacyjnych należy wykonać pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami.

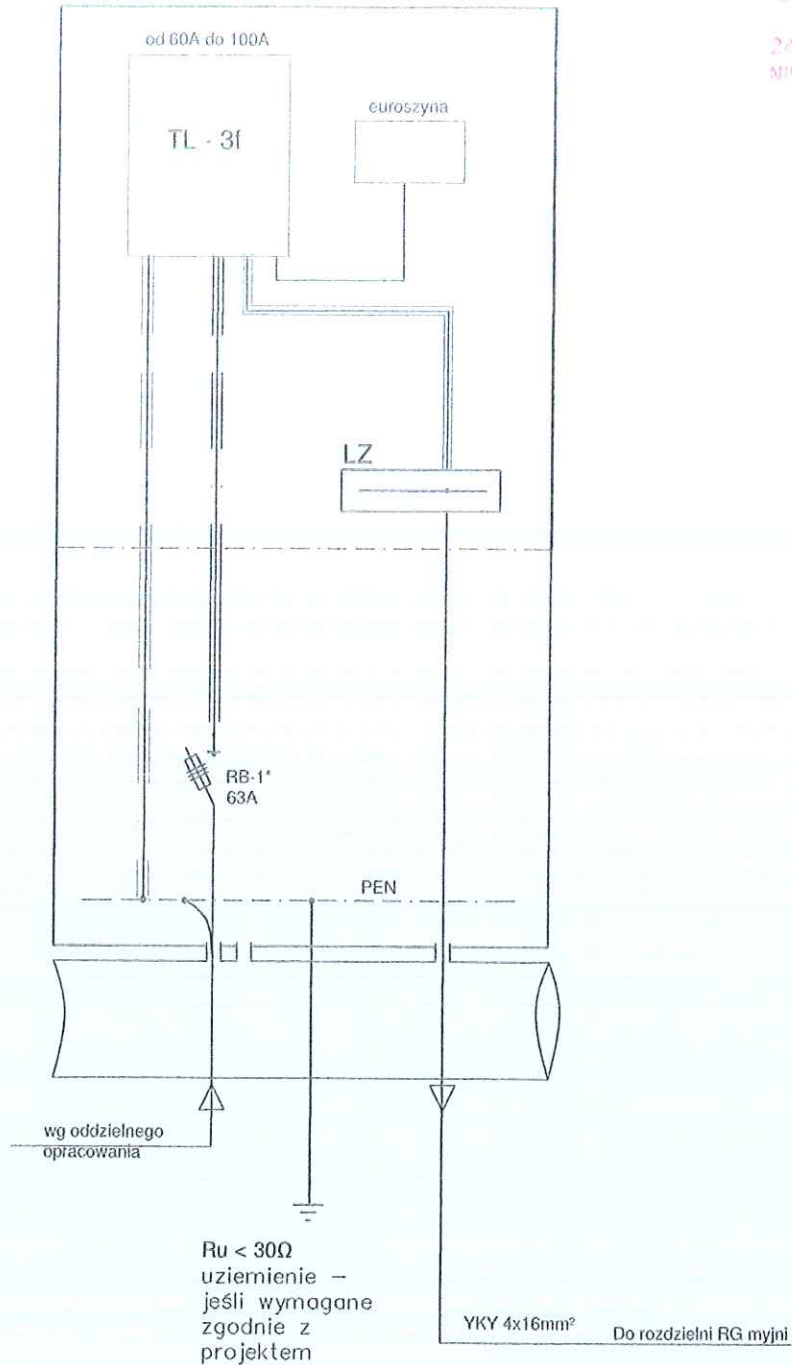
Trasy kabli oraz przepusty przez stropy należy zweryfikować na etapie wykonawczym z inwestorem/użytkownikiem oraz architektem.

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego powołał się na konkretne urządzenia. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie do nich miało na celu informować wykonawcę o standardzie zastosowanych do realizacji urządzeń, i w żadnym przypadku nie jest obowiązkowe – uzgodnienie z inwestorem.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych, pod warunkiem spełnienia opisanych w niniejszej dokumentacji wymagań technicznych i funkcjonalnych.

techn. elektr. Józef Dytrych
98-200 Sieradz, ul. Wypiańskiego 14
Upr. bud. 412/83
Ident. 730046209

mgr inż. Marcin Dytrych
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/2058/PW0E/12, LOD /IE/9813/13



PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM ELEKTRONICZNEJ, MECHANICZNEJ, FOTOKOPII, REPRODUKCJI, PRZEDRUKU
RAZ DOJADYWANIE ZMIAN IZ ZGODY AUTORA JEST ZAPROWADZONY I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNIEJ Z MOCY
ART. 113, 117, 118 USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1924 R. O FRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH PODKREWNIWCH
(DZ.U. NR 24 POZ. 83 Z 1924 R.)

PHU Sigma

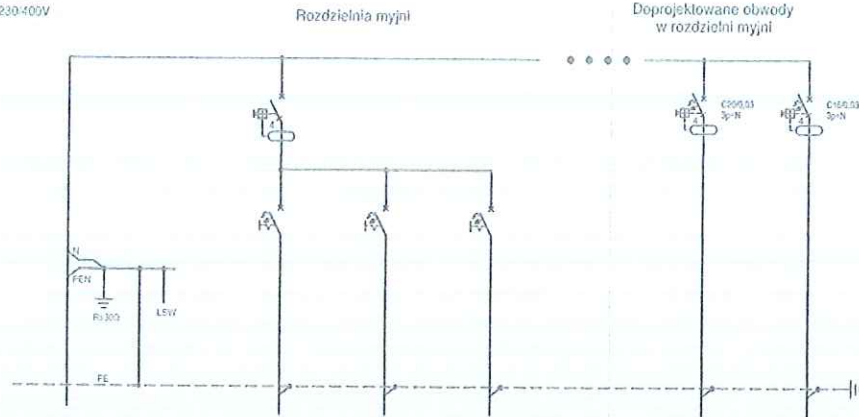
mgr inż. Monika Łuczak
ul. Św. Idziego 27A Bronisławów
98-275 Brzeźnio NIP: 827-204-26-08

TEMAT:	BUDOWA MYJNI SAMOOBSŁUGOWEJ BEZDOTYKOWEJ 3 STANOWISKOWEJ. KATEGORIA OBIEKTÓW: XVII		
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKI NR 3369/7, 3369/4, 3369/5, 3369/8, 3370/5 OBRĘB EWIDENCYJNY: 061406_2_0009 KURÓW POWIAT PUŁAWSKI, JEDNOSTKA EWID. : 061406_2 KURÓW GMINA KURÓW		
INWESTOR:	Zakładu Usług Komunalnych Sp.z o.o. ul. Barosza Głowackiego 43, 24-170 Kurów		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT:	tech. elektryk Józef Dytrych Upr. specj. elektroenergetycznej nr 412/83		
RYSUNEK:	Schemat zasilania ze złącza kablowego		NR RYS.:
DATA:	12.2020	SKALA:	---
			E-1

mgr inż. Marcin Dytrych
uprawnienia do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
w specjalności instalacji elektrycznych
nr ewid. LOD: 2058/PWGE 3813/13

ROZDZIELNIA RG
MYJNI

Układ sieciowy	TN-S
Napięcie	230/400V



Oznaczenie obwodu	Projektowane zasilanie	Istniejący obwód	Istniejący obwód	Istniejący obwód
Nazwa obwodu	Zasilanie RG			
Typ przewodu	YKY 4x16			

G1	G2
Zasilanie odkurzacza	Zasilanie kompresor
YKY 5x6 mm ²	YKY 5x2,5 mm ²

PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM ELEKTRONICZNEJ, MECHANICZNEJ, FOTOKOPII, REPRODUKOWAŃ, PRZEDRUKU IŁAZ DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNIEJ Z MOCY ART. 176 I 177 I 178 USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1997 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (DZ.U. NR 24, POZ. 83 Z 1997 R.)

PHU Sigma
mgr inż. Monika Luczak
ul. Św. Idziego 27A Bronisławów
98-275 Brzeźnio NIP:827-204-26-08

TEMAT: BUDOWA MYJNI SAMOBSŁUGOWEJ BEZDOTYKOWEJ 3 STANOWISKOWEJ. KATEGORIA OBIEKTÓW:XVII

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKI NR 3369/7, 3369/4, 3369/5, 3369/8, 3370/5 OBRĘB EWIDENCYJNY: 061406_2.0009 KURÓW POWIAT PUŁAWSKI, JEDNOSTKA EWID. : 061406_2 KURÓW GMINA KURÓW

INWESTOR: Zakładu Usług Komunalnych Sp.z o.o. ul. Barossa Głowackiego 43, 24-170 Kurów

BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT: tech. elektryk Józef Dyltych
Upr. specj. elektroenergetycznej nr 412/83

RYSUNEK: Schemat ideowy rozbudowy rozdzielni RG NR RYS.:

DATA: 12.2020 SKALA: ... E-2

Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy PHU Sigma.

mgr inż. Marcin Dyltych
uprawnienia do wydobycia, projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i instalacjami
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/2253 / 2012, LOD /IE/9813/13