

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zawartość opracowania
2. Opis techniczny
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia projektanta

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu – Rys. E-1
2. Rzut przyziemia - lokalizacja rozdzielnic RM – Rys. E-2
3. Schemat ideowy rozdzielnic RM – Rys. E-3

2. Opis techniczny

2.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu,
- wizja w terenie,
- przepisy i obowiązujące normy

2.2. Zakres dokumentacji

Dokumentacja projektowa obejmuje :

- Ø zasilanie elektroenergetyczne kablowe typu **YKY 5×16mm²** o długości $L_c = 80$ m ;
- Ø rozdzielnicę obiektową RM;

2.3. Kabel niskiego napięcia

Zasilanie należy wykonać kablem typu **YKY 5×16mm²** o długości $L_c = 80$ m z istniejącej rozdzielnicy warsztatu RW.

Dla realizacji zasilania należy projektowany kabel wyprowadzić z wolnych podstaw bezpiecznikowych rozdzielnicy warsztatowej RW. W budynku, projektowany kabel układać w korytku kablowym 50H50. Na terenie placu kabel ułożyć metodą przecisku sterowanego, na głębokości 1,0 m w rurze ochronnej typu SRS 75 Arot o długości $L_c = 54$ m Kabel po ułożeniu należy poddać inwentaryzacji geodezyjnej. Plan projektowanej trasy linii kablowej przedstawia rys. E-1.

W przypadku wystąpienia w terenie skrzyżowań i zbliżeń z niezainwentaryzowanymi urządzeniami podziemnymi należy traktować je jako czynne i ochronę realizować zgodnie z przepisami. W rejonie kolizji z sieciami prace należy prowadzić w sposób ręczny, a po odślonięciu kolizyjnego uzbrojenia odpowiednio je zabezpieczyć.

Projektowany kabel ułożyć w ziemi zgodnie z normą N SEP-E-004 „*Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe projektowanie i budowa*”.

2.4. Rozdzielnica RM – magazyn soli

Projektowaną rozdzielnicę wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego „EMITER” zgodnie z rys. E-3.

Rozdzielnica RM wyposażona będzie w :

- rozłącznik instalacyjny **FR303-63A** szt. 1;
- wyłącznik różnicowoprądowy **P304 40-30-AC** szt. 1 ;
- wyłącznik różnicowoprądowy **P304 25-30-AC** szt. 1;
- wyłącznik różnicowoprądowy **P312B-16-30-AC** szt. 1;
- zegar astronomiczny wraz z układem sterowania oświetleniem zewnętrznym;
- listwy zaciskowe typu **LZV** i **LZ** dostosowane do przekrojów przyłączanych przewodów i kabli;

2.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę od porażień zastosowano:

SAMOCZYNNY ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S.

Ochronie podlegają styki ochronne gniazd wtykowych oraz metalowe obudowy urządzeń.

Dla wszystkich obwodów zasilanych z rozdzielni zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym **30 mA**.

2.6. Uwagi końcowe

- Ø Po wykonaniu prac montażowych wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy kabla;
- Ø Po wykonaniu robót kablowych nawierzchnię terenu wzdłuż trasy kabla przywrócić do stanu pierwotnego;
- Ø Wykonać pomiary rezystancji izolacji roboczej projektowanego kabla oraz rezystancji uziemienia szyny *PEN* w projektowanej rozdzielnicy RM

- Ø W sytuacji gdy projekt nie podaje jakichkolwiek danych stosować się do normy N.SEP-E-004 „*Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe projektowanie i budowa*”;

1. Oświadczenie projektanta

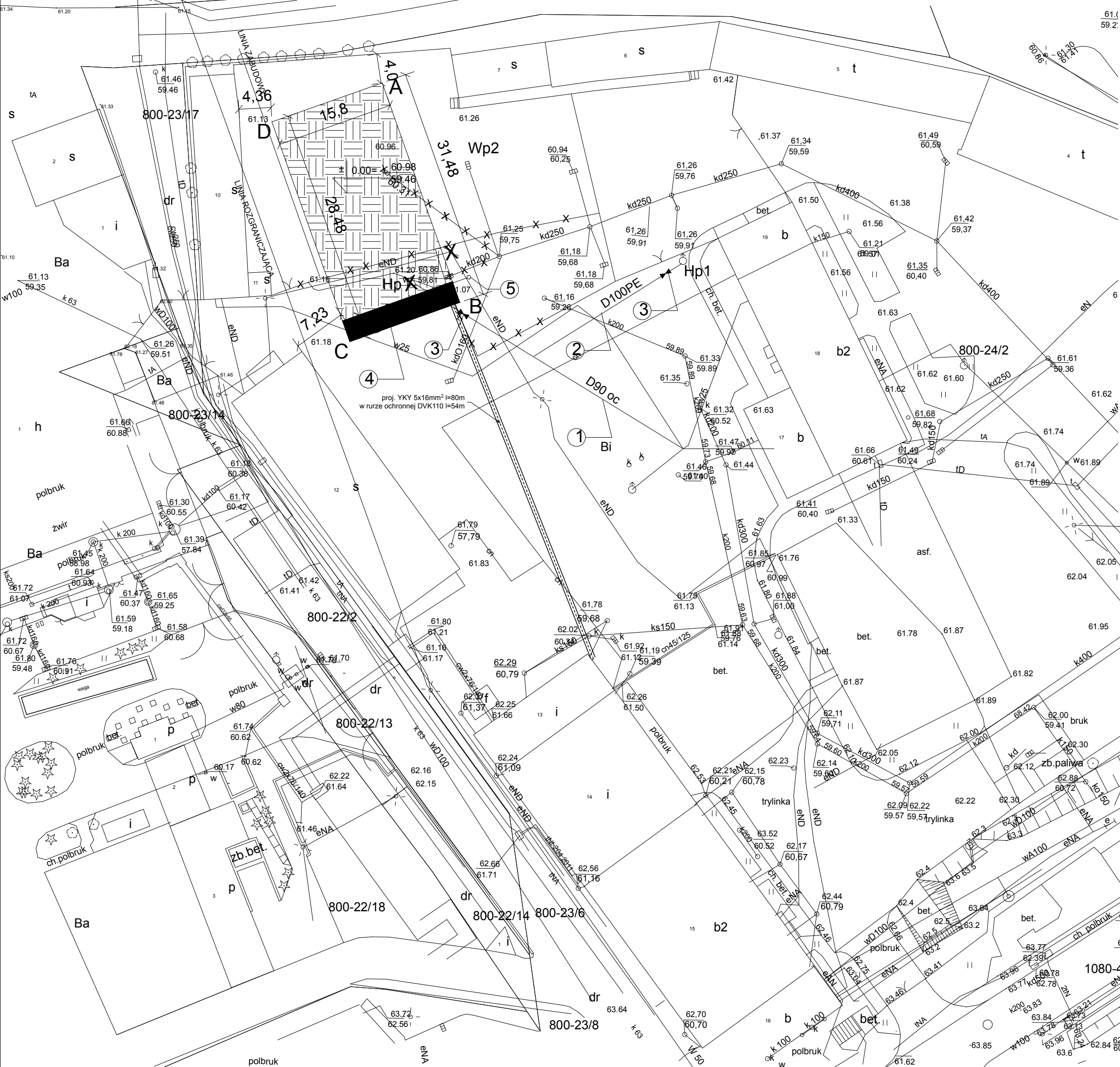
Włocławek dn. 20.10.2013r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany – budowa zasilania kablowego niskiego napięcia do budowanego Magazynu soli drogowej – Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKO” ul. Komunalna 4 we Włocławku, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

***mgr inż. Andrzej Filipczak
UAN-NB-8386-5/49/87 Wk
specj. instalacyjno-inżynierska
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/0493/01***

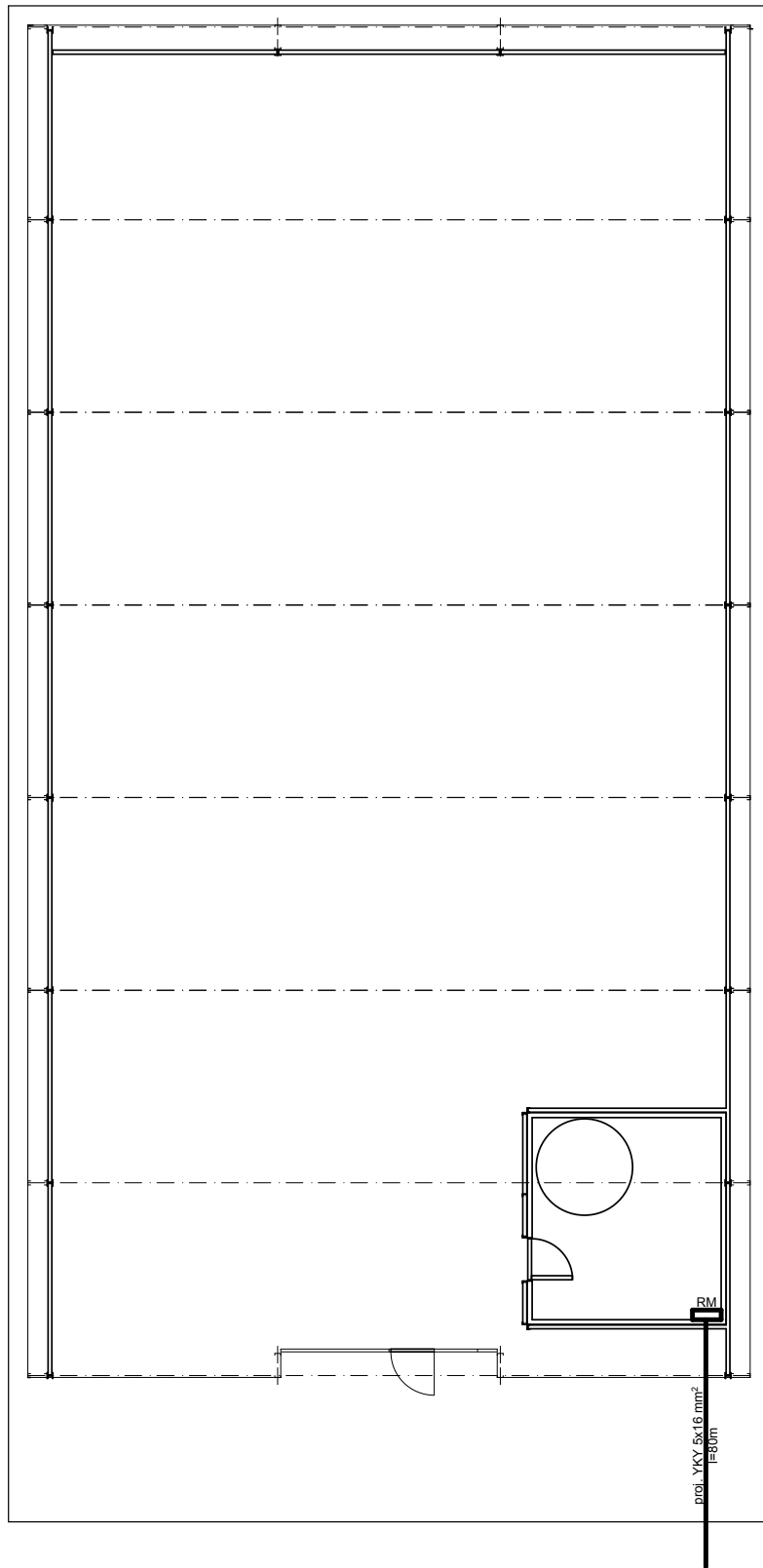
Podstawa prawna: Ustawa „Prawo Budowlane” – Dz. U. nr 156 z 2006 roku, poz. 1118 z późniejszymi zmianami.



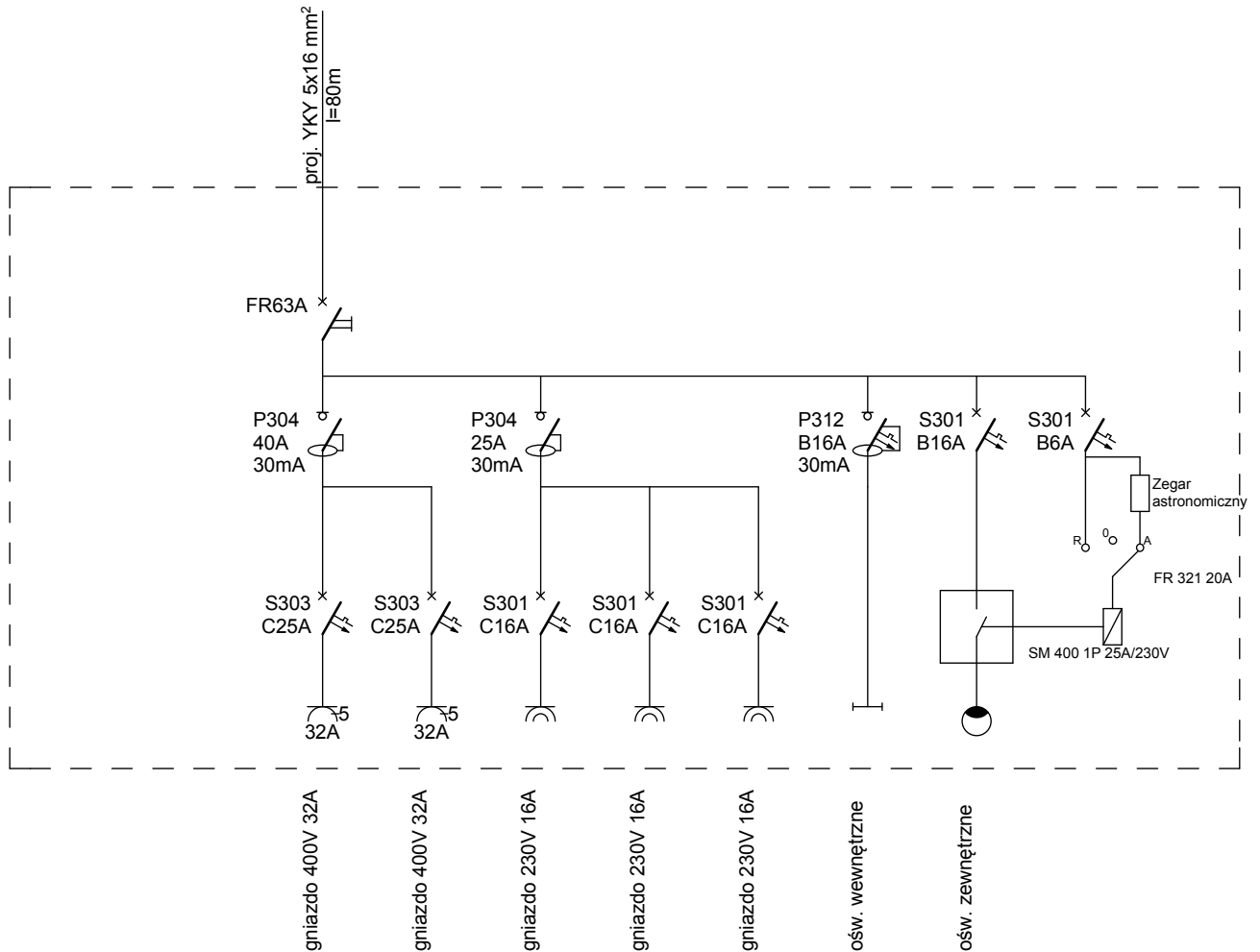
OZNACZENIA

- | | | |
|------|---|---|
| D | A | PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ASFALTOWA PLACU |
| C | B | |
| X X | | ISTNIEJĄCE OGRODZENIE DO LIKWIDACJI |
| X X | | ISTNIEJĄCA KANALIZACJA DESZCZOWA DO LIKWIDACJI |
| eNA | | ISTNIEJĄCY KABEL ENERGETYCZNY |
| X | | ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIOWY DO LIKWIDACJI |
| Hp X | | ISTNIEJĄCY HYDRANT NADZIEMNY DO LIKWIDACJI |
| Wp1 | | PROJEKTOWANY WPUST ULICZNY |
| Hp1 | | PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY D80 |
| ① | | PROBOPDOBNA TRASA ISTN WODOCIĄGU D90 STAL |
| ② | | PROJEKTOWANY WODOCIĄG D 100 PE |
| ③ | | PROJEKTOWANA ZASUWA D 80 |
| ④ | | PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE Z RUSZTEM D400 |
| ⑤ | | PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE Z RUSZTEM D400 |

BUDOWA MAGAZYNU SOLI DROGOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ETAP I - REMONT UTWARDZONEJ NAWIERZCHNI ETAP II - DOSTAWA I MONTAŻ MAGAZYNU SOLI		
INWESTYCJA:	87-800 WŁOCLAWEK; UL. KOMUNALNA 4	
LOKALIZACJA:	DZ.NR 24/2 KM 80	
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ "SANIKO" SP. Z O.O.; UL. KOMUNALNA 4 87-800 WŁOCLAWEK	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Filipczak	upr.nr UAN-NB-8386-5/49/87 Wk spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu	
SKALA:	1/500	DATA: 20-10-2013
		NR RYS.: E1



INWESTYCJA:	BUDOWA MAGAZYNU SOLI DROGOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ETAP I - REMONT UTWARDZONEJ NAWIERZCHNI ETAP II - DOSTAWA I MONTAŻ MAGAZYNU SOLI		
LOKALIZACJA:	87-800 WŁOCLAWEK; UL. KOMUNALNA 4 DZ.NR 24/2 KM 80		
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ "SANIKO" SP. Z O.O.; UL. KOMUNALNA 4 87-800 WŁOCLAWEK		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Filipczak	upr.nr UAN-NB-8386-5/49/87 Wk spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych	Podpis:
NAZWA RYSUNKU	Rzut przyziemia - lokalizacja rozdzielniczy RM magazynu soli		
SKALA:	DATA:	20-10-2013	NR RYS.: E2



Obudowa z tworzywa chemoutwardzalnego

INWESTYCJA:	BUDOWA MAGAZYNU SOLI DROGOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ETAP I - REMONT UTWARDZONEJ NAWIERZCHNI ETAP II - DOSTAWA I MONTAŻ MAGAZYNU SOLI		
LOKALIZACJA	87-800 WŁOCLĄWEK; UL. KOMUNALNA 4 DZ.NR 24/2 KM 80		
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ "SANIKO" SP. Z O.O.; UL. KOMUNALNA 4 87-800 WŁOCLĄWEK		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Filipczak	upr.nr UAN-NB-8386-5/49/87 Wk spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych	Podpis:
NAZWA RYSUNKU	Schemat ideowy rozdzielnic RM magazynu soli		
SKALA:	1/500	DATA:	20-10-2013
		NR RYS.:	E3