

BRP PILIPIUK

Biuro Rachunkowo-Projektowe 14-260 Lubawa ul Królowej Jadwigi 20 nr tel.602434584

egz nr

BRANŻA ELEKTRYCZNA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TEMAT: *PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W
BUDYNKU ŚWIETLICY.*

LOKALIZACJA *Praslity gmina Dobre Miasto.*

OBSZAR
STACJI *„PRASLITY W” T- 0973*

BRANŻA *Elektryczna*

INWESTOR *Urząd Miejski 11-040 Dobre Miasto ul
Warszawska 14.*

PROJEKTANT

Zbigniew Pilipiuk
Nr uprawnień
55/83/OL

Podpis
pieczęć

ZBIGNIEW PILIPIUK
Upoważnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacji i sieci
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 55/83/OL

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU
ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ lokalizowanej na działce nr 125 położonej w
Prasłity gmina Dobre Miasto.

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej – zalicznikowej w projektowanym budynku świetlicy wiejskiej lokalizowanej na działce nr 125. W budynku zlokalizowane są wydzielone pomieszczenia związane z funkcją oświetlową i pomieszczenia techniczno socjalne. Zasilanie rozdzielnic oświetleniowej obiektu TM odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego P1-Rs/LVZ/LVR/F wykonanego na podstawie warunków przyłączenia P/14/027676 wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim. Lokalizacja rozdzielnic TM patrz rys nr 2/E projektu

ROZDZIAŁ ENERGII

TM projektowaną rozdzielnicą podtynkową WUS-2 oświetleniowa lokalizuje się w projektowanym budynku (pomieszczenie 1.1 - wiatrołap), rozdzielnica zasilac będzie wszystkie instalację wewnętrzną oświetlenia pomieszczeń, oświetlenia zewnętrznego i instalacji gniazd jednofazowych. Układ zasilania i odbioru TN-S. Wyposażenie urządzenia rozdziału energii firmy **SCHRAK**. Rozdzielnicą zasilana będzie kablem YKYżo 5x16 mm² o długości 75 m $I_D = 55$ A i izolacji 750 V ze złączą kablowo-pomiarowego P1-Rs/LVZ/LVR/F zlokalizowanego przy granicy pasa drogowego, w obszarze działki nr 125, kabel YKYżo 5 x 16 mm² na całej trasie ułożenia w ziemi chronić rurą Arota DVK 75 w budynkach rura Arota SV 75.

INSTALACJE OŚWIE TLENIOWE

Do oświetlenia pomieszczeń stosować typowe oprawy z stykiem ochronnym PE w pomieszczeniu socjalnym, łazienki, komunikacji i kotłowni oprawa mleczna hermetyczna. Rozmieszczenie opraw patrz rys nr 2/E projekt. Obwody zasilane przewodem YDYp 3x1,5 mm² o izolacji na 750 V i prądowym długotrwałym – obciążeniu $I_D = 26$ A.

INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH

Instalacja gniazd jedno fazowych 10 A zasilane z rozdzielnic TM z obwody przewodem YDYżo 3x2,5 mm² o $I_D = 36$ A izolacja 750 V rozmieszczenie gniazd patrz rys nr 2/E projektu. Gniazda w łazience lokalizować 60 cm poza strefą ochronną „wewnętrzną” **UWAGA:** Przewody wszystkich projektowanych obwodów instalacji należy prowadzić pod tynkiem.

OCHRONA PRZEPŁĘCIOWA

w rozdzielnic TM zainstalować odgromniki typu 4xVAL-ME230.

INSTALACJA ODGROMOWA

Na budynku należy wykonać instalację odgromową obiektu stosując na zwody drut ocynkowany Fe Zn $\varnothing 8$ mm, prowadząc zwód główny kalenicą obiektu przewody odprowadzające sprowadzić do zacisków kontrolnych na dwie strony okapu po ścianach zewnętrznych obiektu świetlicy. Uziemienie odgromowe wykonać w postaci otoku z bednarki Fe/Zn 25x4 mm na głębokości 1m i odległości 1.5m od fundamentów. Pod wyjściami do obiektu bednarkę zagłębić do poziomu 1,5 m.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie oraz wyłączniki różnicowo-prądowe $I = 40/0,030$ A system ochrony przyjęto do wszystkich obwodów zasilanych z rozdzielnic TM. Oznaczenie przewodów w instalacji elektrycznej stosować zgodnie z PN-92/E-05023. Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej /max oporność pętli zwarcia 2 Ω / oraz pomiary rezystancji izolacji przewodów i kabli, a wyniki zestawzić w protokole pomiarów. Główną szynę wyrównawczą w łazience wykonać przewodem Ly10 mm² szynę w połączeniu z „PE” /z szyną wyrównawczą połączyć rury metaliczne wprowadzane do budynku w łazienkach i kotłowni urządzenia metaliczne instalacji sanitarnych/

Przewód „PE” nie może mieć żadnej przerwy elektrycznej od urządzenia chronionego do uziomu. Szyny i zaciski neutralne montować na izolatorach.

Zaprojektowano instalację odbiorczą w układzie sieciowy TN-S.

UWAGI KOŃCOWE

Roboty wykonać zgodnie z wymaganiami PBUE oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – tom V – Instalacje Elektryczne W-wa 1988r.

[Podpis]
Upewnienienie
i kierownik
w specjalności instalacji i sieci
elektrycznych i elektroenergetycznych

Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Skala 1:500

Mapa, gło celów projektowych

KEFG-GGH-ZCH.6042.1.2.174.2014

Wytyczne: Warmińsko-mazurskie

Powiat: ostrowski

Gmina: Miastko, gm. Dobro Miasto

Obiekt: Praski

Adres: 12-115 15.08.3.4

Działka: 125

Nie wydłuża się istniejące w terenie linie nie wyznaczające na większą mapę urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w dostępnych branżowych. Sprzężenie mapy nie było poprzedzone uściwieniem danych z ewentualnych stacji granicznych obciążających granicę podłoża w granicach projektowanej.

Dokumenty potwierdzające aktualność mapy projektu do zasadu w chwili „mapy” i zawieszonego pod nr KEFG.

Wykonawca: Geodeta Uprawniony Nr Urzędniczy 10126 mgr inż. Telesza Włodzisław

Zakres oddziaływania inwestycji

Ogrózenie

Stanowiska postojowe

1 Projektowany budynek świetlicy wiejskiej

2 Projektowana wiatla

3 Istniejący plac z kostki polbrukowej

4 Istniejące wiatly przeznaczone do rozbiórki

Projektowane tereny utwardzone

Tereny zieleni

Istniejący wjazd na działkę

Projektowane wejście do budynku

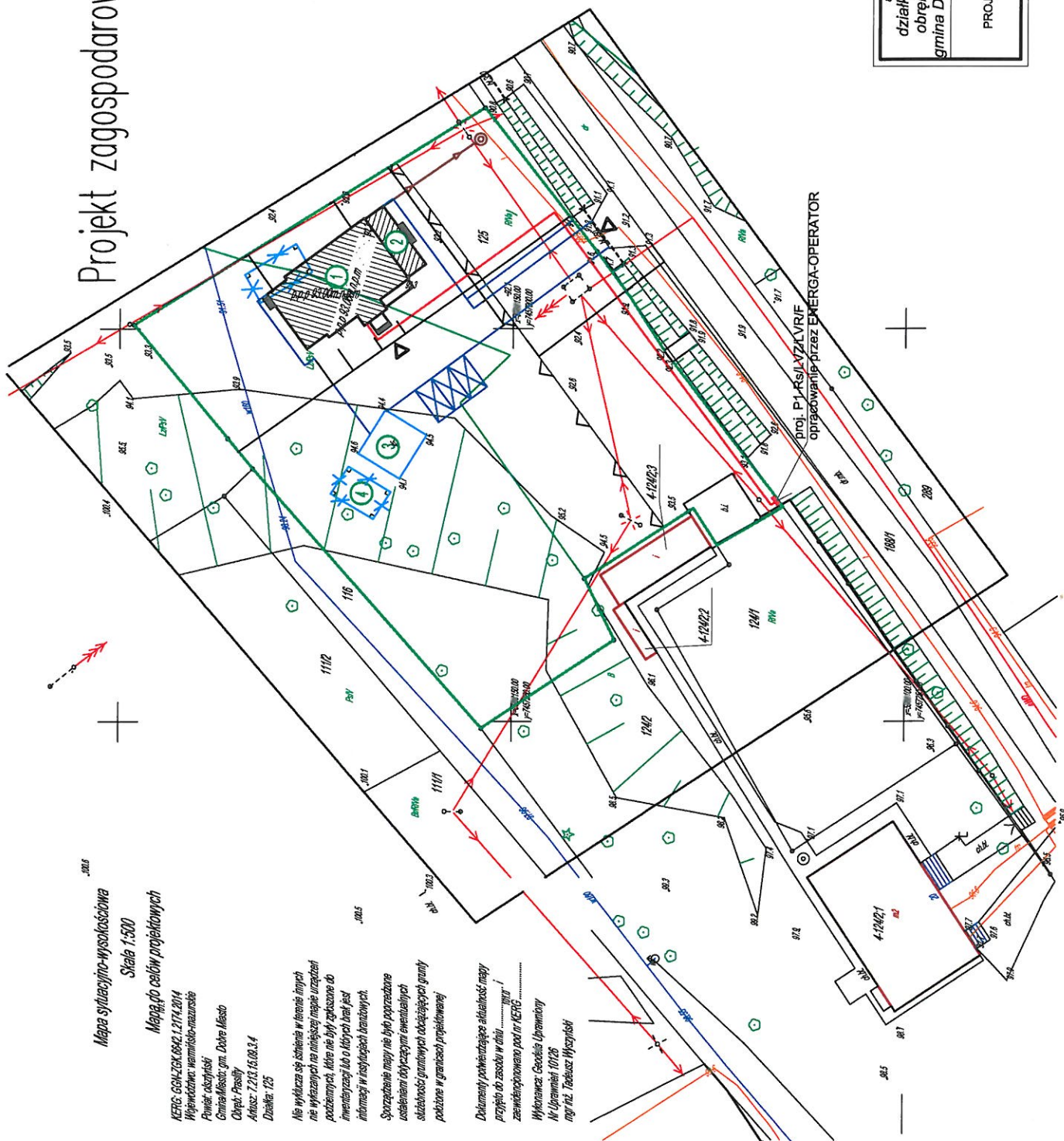
Infrastruktura:

Projektowana przydomowa oczyszczalnia ścieków
Projektowane przyłącze wodociągowe

proj. P1-Rs/LVZ/LVR/F
opracowanie przez ENERGA-OPERATOR

włz. YKY20 5x16 mm²

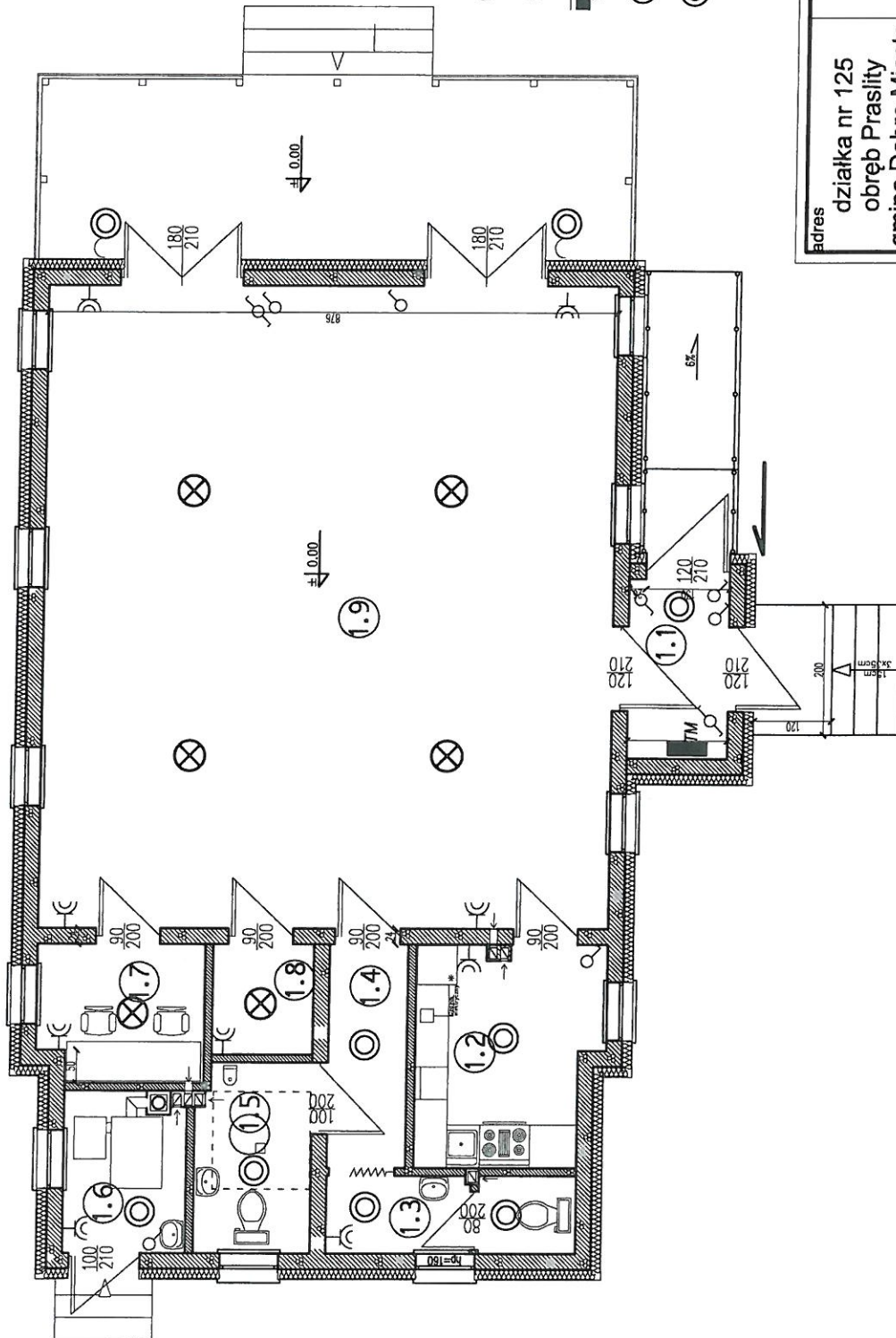
r.o. Arada DVK 75 na całej długości włz



adres działka nr 125 obręb Praski gmina Dobro Miasto	PROJEKT włz nN 0,4 kV PILIPUK ZBIGNIEW upr. 5583/OL	SKALA 1:500 październik 2014 Rys nr 1/E podpis
PROJEKTOWAŁ		

RZUT PARTERU 1:50

Nr.	Pomieszczenie	Pow.	Posadzka
1.1	Właz	3.48m ²	terakota
1.2	Kuchnia	9.32m ²	terakota
1.3	Łazienka	4.58m ²	terakota
1.4	Hall	4.13m ²	terakota
1.5	Łazienka	5.14m ²	terakota
1.6	Kuchnia	4.80m ²	terakota
1.7	Sala komputerowa	5.37m ²	terakota
1.8	Pom. gospodarcze	2.24m ²	terakota
1.9	Sala rekreacyjna	86.50m ²	terakota
RAZEM		125.91m ²	



LEGENDA:

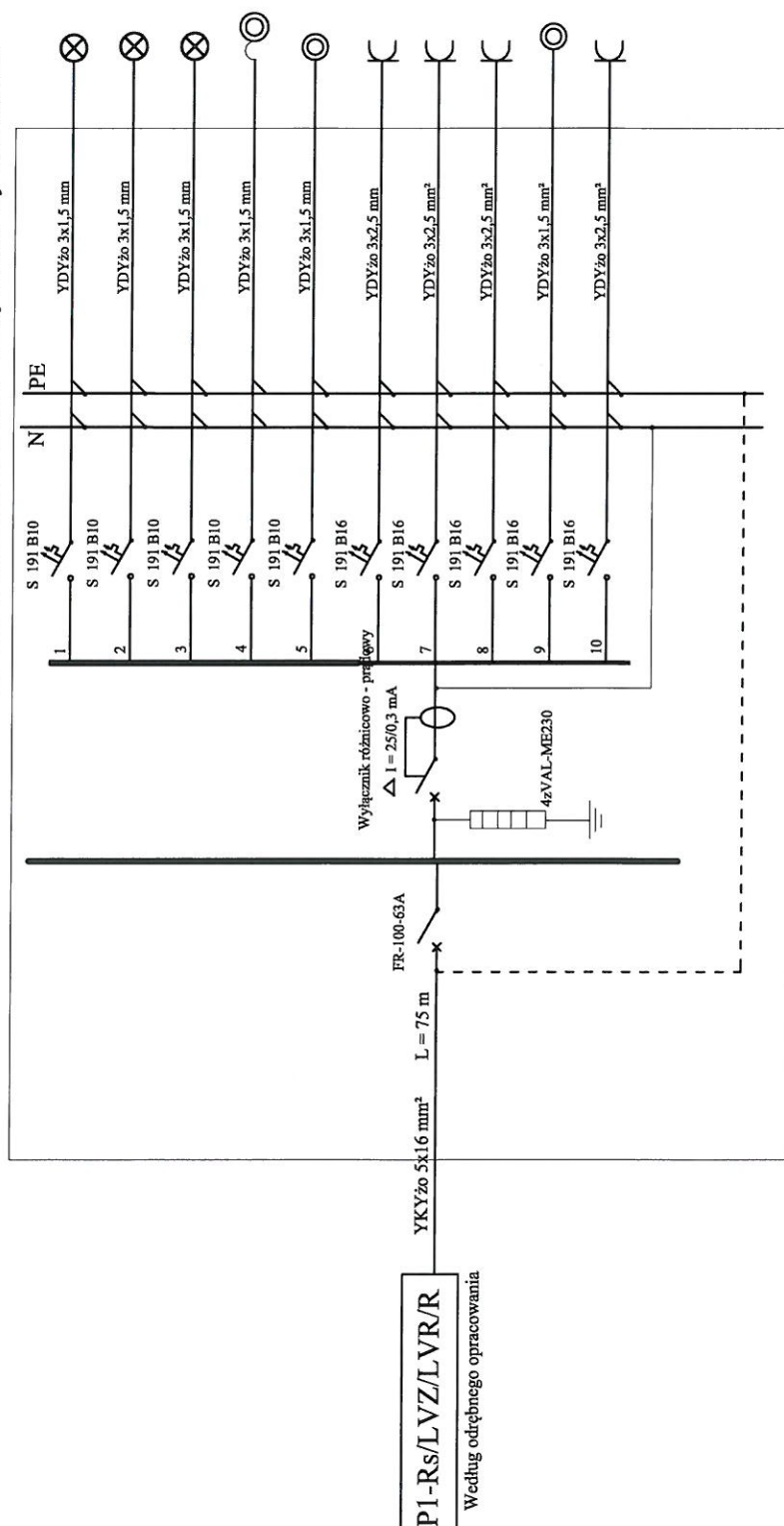
- GN. WTYCZ. 1 FAZ. Z BOLCEM OCHRON. HERMETYCZNE
- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, ZWYKŁY IP-23
- ŁĄCZNIK SCHODOWY, ZWYKŁY IP-23
- PUNKT ŚWIETLNY
- PUNKT ŚWIETLNY (OPRAWA HERMETYCZNA)
- ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA
- oprawa numeryczna (OPRAWA HERMETYCZNA)
- lampa zewnętrzna (OPRAWA HERMETYCZNA)

adres działka nr 125 obręb Prasłity gmina Dobre Miasto	PROJEKT instalacji oświetleniowej	SKALA 1:100 październik 2014 Rys nr 2/E
Inwestor: Adam Malinowski ul Andersa 8/1 14/200 Ilawa	Projektował PILIPUK ZBIGNIEW upr. 55/83/OL	podpis

Schemat ideowy tablicy mieszkaniowej TM zasilającej pomieszczenia w budynku świetlicy wiejskiej dz.
nr 125 położonej Prasłity gmina Dobre Miasto.

TM

ROZDZIELNIA PODTYNKOWA ROS TYPU WUS-2 24/26 Mod - 2 rzędowa firmy SCHRACK



Pi = 12,5 kW

Adres: działka nr 177/3 obręb Urowo gmina Zalewo	SCHEMAT instalacji oświetleniowej	październik 2014 Rys nr 3/E
Investor: Adam Malinowski ul Andersa 8/1 14/200 Iława	Projektował PILIPILUK ZBIGNIEW upr. 55/83/OL	podpis