

USŁUGI ELEKTRYCZNE
ANDRZEJ MIRONKIEWICZ
ul. Meleszkowska 4, 17-230 Białowieża
tel. (085) 681 23 99 kom. 500 187 181

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**BUDOWA KABLOWEJ SIECI N.N. OŚWIETLENIA PARKINGU
PRZY SKLEPIE GAMA W HAJNÓWCE
PRZY UL. STEFANA BATOREGO 28**

Obiekt: Kablowa sieć oświetleniowa

Kategoria obiektu: XXVI

Lokalizacja obiektu: Miejscowość: Hajnówka
Ulica: Stefana Batorego 28
Powiat: Hajnówka
Dz. nr geod.: 841/2 i 842/1

Inwestor: Spółem Powszechna Spółdzielnia Spożywców w Hajnówce
ul. Ks. I. Wierobieja 2
17-200 Hajnówka

Sporządził:

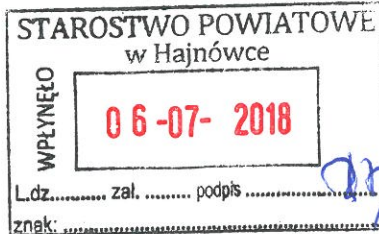
mgr inż. Andrzej Mironkiewicz
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.
Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04 

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz
upr. bud. proj. nr. PDL/0089/POOE/04

Lipiec 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Spis zawartości opracowania**
- 3. Zgłoszenie zamiaru budowy**
- 4. Oświadczenie projektanta**
- 5. Uprawnienia budowlane**
- 6. Zaświadczenie PIIB**
- 7. Wykaz właścicieli działek**
- 8. Protokół z narady koordynacyjnej**
- 9. Opis techniczny**
- 10. Informacja BIOZ**
- 11. Projekt sieci oświetlenia parkingu na mapie terenu**
- 12. Jednokreskowy schemat zasilania**
- 13. Wykaz podstawowych projektowanych materiałów**
- 14. Przedmiar robót**



Hajnówka, dn. 06.07.2018r
(data)

.....
(nr rejestru właściwego organu)

**ZGŁOSZENIE
ZAMIARU PRZYSTĄPIENIA DO BUDOWY, WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH¹
NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ
SIECI I STACJI TRANSFORMATOROWYCH**

STAROSTA HAJNOWSKI
UL. A. ZINA 1; 17-200 HAJNÓWKA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Investor: **Spółem Powszechna Spółdzielnia Spożywców w Hajnówce**

(imię i nazwisko lub nazwa instytucji oraz adres)

ul. Ks. I. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka

.....
zgodnie z art. 29 oraz art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) - zgłaszam, że zamierzam przystąpić do budowy – wykonywania robót budowlanych¹ – polegających na:

**Budowa kablowej sieci n.n. oświetlenia parkingu przy sklepie GAMA
w Hajnówce przy ul. Stefana Batorego 28.**

.....
na działkach budowlanych położonych w **Hajnówce** przy ul. **Stefana Batorego**
nr ewidencyjny działek **841/2 i 842/1**

.....
Określić rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych:
Projektowana inwestycja polega na budowie kablowej sieci n.n. oświetlenia parkingu
- szczegóły podano w załączonej dokumentacji.

.....
Termin rozpoczęcia robót budowlanych **10.08.2018r**
(co najmniej 21 dni od dnia doręczenia niniejszego zgłoszenia)

Do zgłoszenia załączam:

- Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Cztery egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7, aktualnym na dzień opracowania projektu; nie dotyczy to uzgodnienia i opiniowania przeprowadzanego w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko albo oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000.
- Pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami*:
 -
 -
- Upoważnienie udzielone osobie działającej w moim imieniu.

PREZES ZARZĄDU

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

Pouczenie:

Zgłoszenia należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych. Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić nie wcześniej niż w ciągu 21 dni od zgłoszenia, jeżeli w tym terminie właściwy organ nie wniesie sprzeciwu, decyzji dorożde decyzji i nie później niż po upływie 3 lat od terminu ich rozpoczęcia określonego w zgłoszeniu.

¹ Niepotrzebne skreślić.

KIEPOWNIA SEKCJI
Administracyjno-Technicznej
Inż. Jacek Głowski

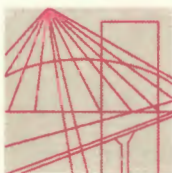
Oświadczenie

Oświadczam, iż projekt budowlany:

„KABLOWEJ SIECI N.N. OŚWIETLENIA PARKINGU PRZY SKLEPIE GAMA W HAJNÓWCE PRZY UL. STEFANA BATOREGO 28 ” - na działkach nr geod. **841/2** i **842/1** położonych w miejscowości **Hajnówka**, sporządzony dla: **Spółem Powszechna Spółdzielnia Spożywców w Hajnówce, ul. Ks. I. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka**, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.
Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04





POIIB.KK.7131/9/04

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje

Panu ANDRZEJOWI MIRONKIEWICZOWI
magistrowi inżynierowi
o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 10 października 1971 r. w Hajnówce

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0089/POOE/04

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

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pan Andrzej Mironkiewicz jest upoważniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania kwalifikacyjnego Nr IE/3/IX/04 z 21 września 2004 r. oraz protokołu Nr IE/2/XI/2004 r. z egzaminu przeprowadzonego w dniach 23-24 listopada 2004 r., uchwałą Nr 5/KK/04 z dnia 1 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan mgr inż. Andrzej Mironkiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane, w związku z czym Komisja orzekła jak w sentencji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Drapa

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Mironkiewicz
ul. Meleszkowska 4
17-230 Białowieża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-463-WDA-AYI *

Pan Andrzej Mironkiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0934/01
adres zamieszkania ul. Meleszkowska 4, 17-230 Białowieża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

Wykaz właścicieli działek

L.p.	Nr geod.	Charakter	Udział	Właściciel/władający
1	841/2	Własność		SPOŁEM POWSZECHNA SPÓŁDZIELNIA SPOŻYWCOW W HAJNÓWCE KS. IGNACEGO WIEROBIEJA 2 17-200 HAJNÓWKA
2	842/1	Własność		SPOŁEM POWSZECHNA SPÓŁDZIELNIA SPOŻYWCOW W HAJNÓWCE KS. IGNACEGO WIEROBIEJA 2 17-200 HAJNÓWKA

Starostwo Powiatowe w Hajnówce
ul. Aleksiego Zina 1
17-200 Hajnówka
GK.6630.39.2018

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 39/2018

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2017.2101 j.t.), Starostwo Powiatowe w Hajnówce na naradzie w dniu **13.06.2018r.** uzgodniło lokalizację następujących urządzeń inżynierskich położonych na terenie:

m. Hajnówka, ul. Batorego dz. nr 841/2, 842/1

- sieć energetyczna oświetleniowa;

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru wykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Zaleca się kopanie ręczne przy punktach III klasy:.....
.....
Zniszczone punkty podlegają wznowieniu na koszt inwestora .

WNIOSKODAWCA: Usługi Elektryczne Andrzej Mironkiewicz
ul. Meleszkowska 4
17-230 Białowieża

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

1. Wnioskodawca

Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

2. Starostwo Powiatowe w Hajnówce. Wydział Architektury i Budownictwa:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi :

K. Stachniak
.....
(podpis)

3. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi: *6/u*

Powłed
W.B. Chalga
.....
(podpis)

4. Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi:

Bez uwag (poza pasem drogowym)

Aleksandra Mofuska
.....
(podpis)

5. PGE Dystrybucja S.A.:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi:

bez uwag

Adamina
.....
(podpis)

6. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o w Hajnówce:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi :

Dorota Skowronycki
.....
(podpis)

7. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi :

.....
(podpis)

8. TVK w Hajnówce:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi:

.....
(podpis)

9. MULTIMEDIA POLSKA S.A.:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi:

.....
(podpis)

10. Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi:

.....
(podpis)

11. Podlaska Sieć Internetowa:

opiniuje pozytywnie/~~negatywnie~~ usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/~~Nieobecny~~, Uwagi:

.....
(podpis)

12. ORANGE POLSKA S.A.:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

13. Burmistrz Miasta Hajnówka:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia. Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z up. STAROSTY

Halina Leszczyńska.....
NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI
KATASTRU I POMIARÓW
Geodeta Powiatowy
(podpis)

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Opracowanie niniejsze dotyczy budowy kablowej sieci oświetlenia parkingu w Hajnówce przy ul. Stefana Batorego 28. Dokumentację opracowano na zlecenie Spółem Powszechna Spółdzielnia Spożywców w Hajnówce, ul. Ks. I. Wierobieja 2, 17-200 Hajnówka.

2. Materiały wyjściowe

- a) mapa do celów projektowych w skali 1:500
- b) inwentaryzacja linii i urządzeń elektrycznych wykonana w terenie
- c) Normy: N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- d) Katalog Oświetlenia Ulicznego PTPIREE-18/01-1999

3. Zakres opracowania

W projekcie ujęto:

- Budowę kablowej linii oświetleniowej typu YKXs 5x6mm² **L=113(149)mb**
- Budowę kablowej linii oświetleniowej typu YKXs 3x6mm² **L=30(38)mb**
- Montaż stalowego słupa oświetleniowego z podwójnym wysięgnikiem rurowym oraz dwoma oprawami oświetleniowymi **3 kpl.**
- Montaż szafki oświetleniowej **1 kpl.**

4. Stan istniejący

Parking przed budynkiem sklepu GAMA, w Hajnówce przy ul. Stefana Batorego 28, na którym planowana jest inwestycja, nie jest oświetlony.

5. Zasilanie sieci oświetleniowych

Projektowaną sieć oświetleniową planuje się zasilic z istniejącej rozdzielni głównej w budynku marketu. W związku z powyższym w w/w rozdzielni należy zainstalować moduł oświetleniowy zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym. Z projektowanego modułu zasilic należy, z wykorzystaniem poszczególnych faz, projektowane oprawy oświetleniowe oraz szafkę oświetleniową. W związku z tym iż, projektowana sieć oświetleniowa, pracować ma w



układzie TN-C żyły PE i N należy połączyć równolegle. Projektowany przewód w markecie ułożyć w rurkach RL lub korytkach.

Na ścianie zewnętrznej marketu projektowany przewód, zinstalować pod poszyciem z blachy. W związku z powyższym, wyceniając prace, należy uwzględnić koszt częściowego demontażu oraz ponownego montażu blachy.

6. Projektowane linie kablowe

Trasę projektowanych kabli przedstawiono, na załączonym arkuszu mapy do celów projektowych, linią przerywaną koloru czerwonego.

Projektowane kable na całej trasie w rurach osłonowych. Pod chodnikami w rurach DVR 50mm, a w miejscach w których przewidziany jest ruch pojazdów w rurze SRS 50mm

Końce przepustów należy uszczelnić typowymi uszczelniaczami.

Końce kabla w projektowanych słupach oświetleniowych zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci przy pomocy odpowiednich palczatek termokurczliwych. W miejscu wprowadzenia kabli, do słupów oświetleniowych oraz projektowanej szafki oświetleniowej, kable osłonić rurą DVR 50mm.

Szczegóły podano na złączonym planie geodezyjnym.

7. Projektowane słupy i oprawy oświetleniowe

Niniejszy projekt zakłada zastosowanie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych składających się z trzonu typu S-70PC-3 oraz podwójnego wysięgnika rurowego typu NT 1,0 ST 2-ramiennym/0,5m/15⁰ Fi60mm, produkcji „Elektromontaż Rzeszów S.A.. Słupy montować na fundamentach prefabrykowanych typu F-150/200. Do połączenia kabli w słupach stosować złącza izolacyjne IZK produkcji SINTUR Turek lub równoważne.

Do oświetlenia zaprojektowano oprawy LENA LIGHTING S.A. CORONA LITE LED 6550lm 4000K (50W) II SP10KV ZL. Oprawy w słupach stalowych należy zasilić przewodami YDY3x2,5mm². Oprawy zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu BiWtz 6A zainstalowanych w złączach bezpiecznikowych IZK.

8. Projektowana wolnostojąca szafka oświetleniowa

Niniejszy projekt zakłada montaż wolnostojącej estrodurowej szafki oświetleniowej. Szafkę wyposażać zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym. Szafkę przystosować do zamykania na klucz O-1 oraz kłódkę.

9. Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa

Ochronę dodatkową słupów zaprojektowano przez samoczynne wyłączenie zasilania w rozdzielni głównej. Dodatkowo przewidziano ułożenie równoległe do projektowanego kabla



bednarki FeZn 25/4, z którą to należy połączyć części metalowe słupów zgodnie z danymi katalogowymi producenta. Projektowaną bednarkę należy dodatkowo uziemić na słupie nr 1 i 3, oraz w szafce oświetleniowej, wartość dodatkowych uziemień nie powinna przekraczać 10Ω .

10. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej kablowej linii oświetlenia parkingu obejmuje działki nr geod. 841/2 i 842/1 położone przy ul. Stefana Batorego w Hajnówce.

Projektowana kablowa linia oświetleniowa parkingu w powyższym obszarze nie oddziałuje znacząco na otoczenie.

- nie wykorzystuje wody oraz nie wytwarza ścieków;
- nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych;
- nie wytwarza odpadów;
- nie emituje hałasu;
- przy budowie inwestycji powierzchnia ziemi, wody powierzchniowe i podziemne pozostaną bez większych zmian.

Projektowana kablowa linia oświetlenia nie oddziałuje na działki sąsiadujące z działkami nr geod. 841/2 i 842/1.

11. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać starannie i zgodnie z normami P SEP-E-0001 i N SEP-E-004 przy zachowaniu wymogów i przepisów BHP.

Trasy projektowanych linii oraz lokalizację słupów wytyczyć geodezyjnie. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.
Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04



2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego:

Kablowa sieć oświetleniowa

Kategoria obiektu:

XXVI

Lokalizacja obiektu budowlanego:

Miejscowość: Hajnówka
Ulica: Stefana Batorego 28
Powiat: Hajnówka
Dz. nr geod.: 841/2 i 842/1

Inwestor:

Spółem Powszechna Spółdzielnia Spożywców w Hajnówce
ul. Ks. I. Wierobieja 2
17-200 Hajnówka

Projektant:

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz
ul. Meleszkowska 4
17-230 Białowieża

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.
Nr Bł 35/99 i PDL/0089/POOE/04



Część opisowa

2.1. Projektowany zakres robót

- Budowę kablowej linii oświetleniowej typu YKXs 5x6mm² **L=113(149)mb**
- Budowę kablowej linii oświetleniowej typu YKXs 3x6mm² **L=30(38)mb**
- Montaż stalowego słupa oświetleniowego z podwójnym wysięgnikiem rurowym oraz dwoma oprawami oświetleniowymi **3 kpl.**
- Montaż szafki oświetleniowej **1 kpl.**

2.2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy

- Sieć wodociągowe
- Sieć kanalizacyjna
- Czynne linie kablowe n.n.
- Parking

2.3. Istniejące zagrożenia na budowie

- Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
- Zagrożenie upadkiem z wysokości
- Zagrożenie przysypaniem ziemią podczas wykonywania wykopów
- Zagrożenie wypadkiem drogowym

2.4. Instrukcje bhp na budowie

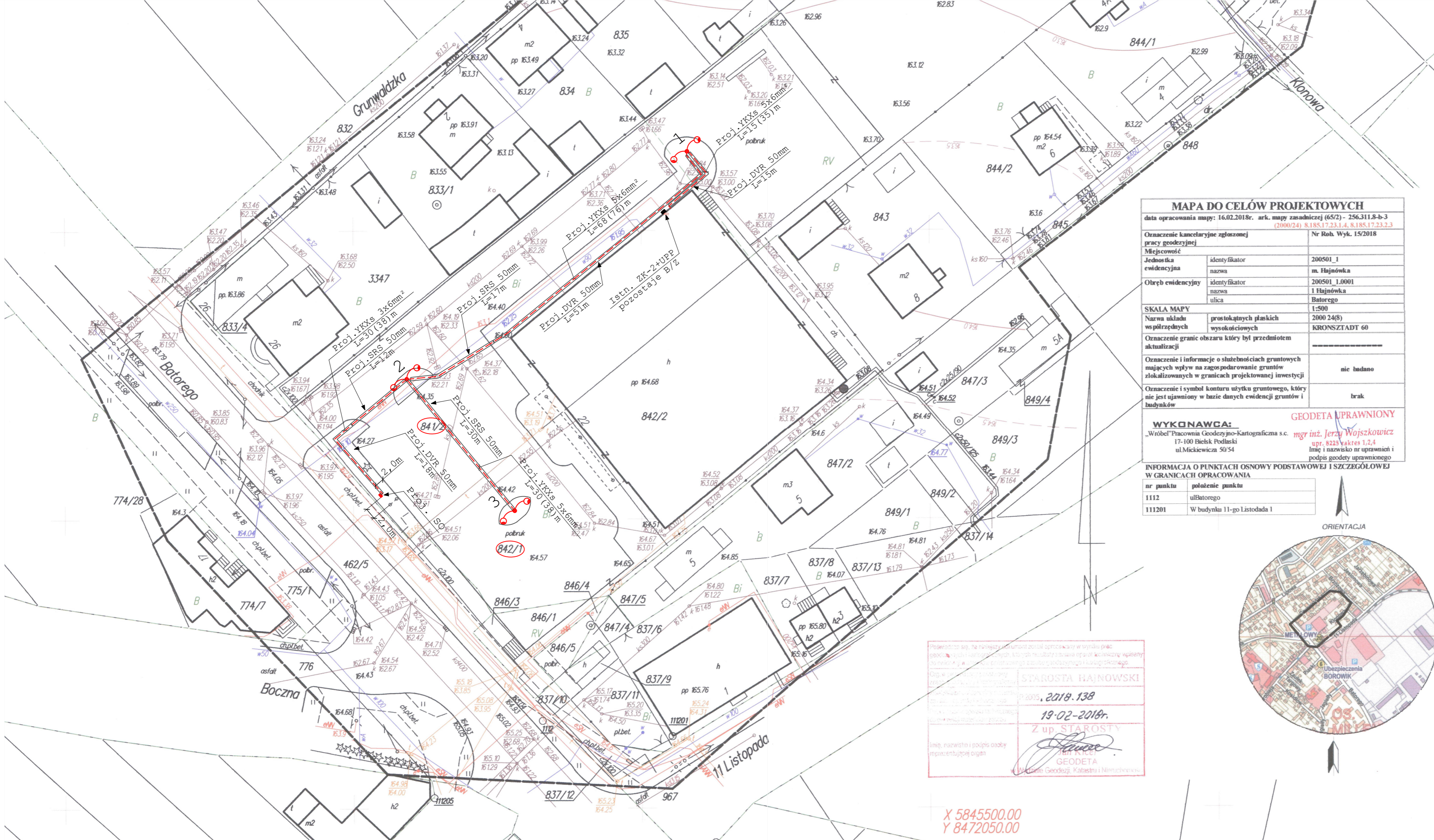
Zalecam kierownikowi budowy, przed rozpoczęciem prac, przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą, w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonywanych prac i zagrożeń występujących na budowie. Brygadzista kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady o zakresie prac wykonywanych w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego, w szczególności dotyczy to wykonywania prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.

2.5. Środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia

- Wszyscy członkowie brygady powinni być przeszkoleni w zakresie bhp, posiadać odpowiednie kwalifikacje, mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzisty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy.
- Stosować zgodne z instrukcjami obsługi i użytkowania, sprawny i dopuszczony do użytkowania sprzęt ochronny i zabezpieczający oraz narzędzia i sprzęt mechaniczny.
- Teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.
Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu pod budowę kablowej linii oświetlenia parkingu przy sklepie GAMA w Hajnówce przy ul. Stefana Batorego 28.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 data opracowania mapy: 16.02.2018r. ark. mapy zasadniczej (65/2) - 256.311.8-b-3 (2000/24) 8.185.17.23.1.4, 8.185.17.23.2.3

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		Nr Rob. Wyk. 15/2018
Miejscowość	identyfikator	200501_1
Jednostka ewidencyjna	nazwa	m. Hajnówka
Obszar ewidencyjny	identyfikator	200501_1.0001
	nazwa	1 Hajnówka
	ulica	Batorego
SKALA MAPY		
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 24(8)
	wysokościowych	KRONSZTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak

WYKONAWCA:
 „Wróbel” Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna s.c. mgr inż. Jerzy Wojszkowicz
 17-100 Bielsk Podlaski upr. 8225 zakres 1,2,4
 ul. Mickiewicza 50/54 Imię i nazwisko nr uprawnień i podpis geodety uprawniającego

INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓLWEJ W GRANICACH OPRACOWANIA

nr punktu	położenie punktu
1112	ul. Batorego
111201	W budynku 11-go Listopada 1

GEODETA UPRAWNIOWY
 mgr inż. Jerzy Wojszkowicz
 upr. 8225 zakres 1,2,4
 Imię i nazwisko nr uprawnień i podpis geodety uprawniającego

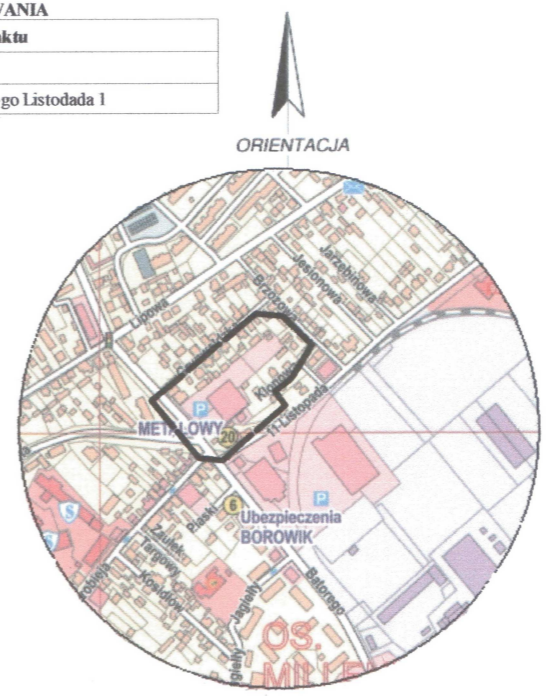
STAROSTA HAJNÓWSKI
 (nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., Poz. 2101 t.j.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 13.06.2018 w Starostwie Powiatowym w Hajnówce, ul. A. Zina 1 (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

Znak: GK.6630 19.2018

Hajnówka, dnia 13.06.2018
 Z up. STAROSTY

(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej) *[Podpis]*
 KATARZYNA WIERCIBŁOGOSCI
 Geodeta Powiatowy

- Legenda:**
- projektowana kablowa linia oświetlenia typu YKXs 5x6mm² w rurze DVR 50mm
 - projektowana kablowa linia oświetlenia typu YKXs 5x6mm² w rurze SRS 50mm
 - projektowana kablowa linia oświetlenia typu YKXs 3x6mm² w rurze DVR 50mm
 - projektowana kablowa linia oświetlenia typu YKXs 3x6mm² w rurze SRS 50mm
 - projektowany stalowy słup oświetleniowy z podwójnym wysięgnikiem rurowym oraz dwoma oprawami oświetleniowymi
 - projektowana szafka oświetleniowa



Proświadczam, że niniejsza dokumentacja została opracowana w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, wykonanych zgodnie z przepisami technicznymi i normami branżowymi, a także że niniejsza dokumentacja jest zgodna z przepisami technicznymi i normami branżowymi.

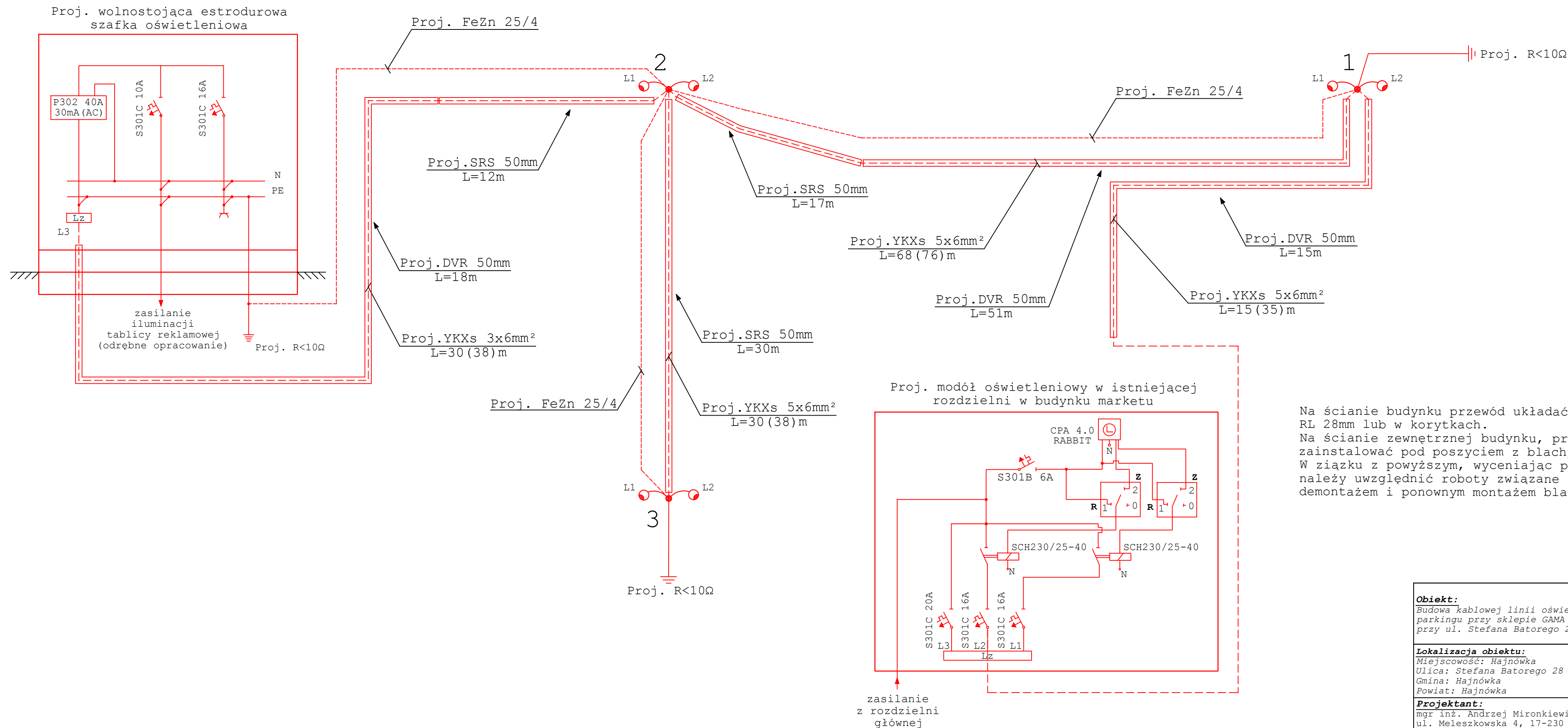
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA HAJNÓWSKI
 p. 2015, 2018.138
 19-02-2018r.
 Z up. STAROSTY

[Podpis]
 mgr inż. KATARZYNA WIERCIBŁOGOSCI
 GEODETA
 w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

X 5845500.00
 Y 8472050.00

Objekt: Budowa kablowej linii oświetlenia parkingu przy sklepie GAMA w Hajnówce przy ul. Stefana Batorego 28.	Inwestor: Społem Powszechna Spółdzielnia Spożywców w Hajnówce ul. Ks. I. Wierobieja 2 17-200 Hajnówka	Rys. Nr 1
Lokalizacja obiektu: Miejscowość: Hajnówka Ulica: Stefana Batorego 28 Gmina: Hajnówka Powiat: Hajnówka	Projektant: mgr inż. Andrzej Mironkiewicz ul. Meleszkowska 4, 17-230 Białowieża upr. Bud. B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04 tel. (85) 6812399 kom. 500187181	Skala: 1:500
Maj 2018		



Na ścianie budynku przewód układać w rurach RL 28mm lub w korytkach.
 Na ścianie zewnętrznej budynku, przewód zainstalować pod poszyciem z blachy.
 W ziązku z powyższym, wyceniając prace, należy uwzględnić roboty związane z demontażem i ponownym montażem blachy.

<p>Obiekt: Budowa kablowej linii oświetlenia parkingu przy sklepie GAMA w Hajnówce przy ul. Stefana Batorego 28.</p>	<p>Inwestor: Społem Powszechna Spółdzielnia Spożywców w Hajnówce ul. Ks. I. Wierobieja 2 17-200 Hajnówka</p>
<p>Lokalizacja obiektu: Miejscowość: Hajnówka Ulica: Stefana Batorego 28 Gmina: Hajnówka Powiat: Hajnówka</p>	<p>mgr inż. Andrzej Mironkiewicz upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget. Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04</p>
<p>Projektant: mgr inż. Andrzej Mironkiewicz ul. Meleszkowska 4, 17-230 Białowieża upr. Bud. B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04 tel. (85) 6812399 kom. 500187181</p>	<p>Rys. Nr 2 Skala: brak Lipiec 2018</p>

Wykaz podstawowych projektowanych materiałów na budowę kablowej sieci oświetlenia parkingu przy sklepie GAMA

L. p.	Opis materiału	j.m.	Ilość
1	Kabel YKXs 5x6mm ²	mb.	149
2	Kabel YKXs 3x6mm ²	mb.	38
3	Bednarka FeZn 25x4	mb.	146
4	Przewód YDY 3x2,5mm ²	mb.	54
5	Przewód LgY 16mm	mb.	8
6	Wolnostojąca estrodurowa szafka oświetleniowa drugiej klasy ochronności zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym	kpl.	1
7	Moduł oświetleniowy do zainstalowania w istniejącej rozdzielni w budynku marketu zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym	kpl.	1
8	Folia kalendrowa niebieska	mb.	150
9	Słup S-70PC-3	szt.	3
10	Fundament F-150/200	szt.	3
11	Element montażowy do F-75/200, 100/200, 150/200 – bez zawiasów	szt.	3
12	Złącze izolacyjne bezpiecznikowe IZK 4-01	szt.	6
13	Złącze izolacyjne fazowe IZK 4-02	szt.	3
14	Złącze izolacyjne zerowe ZK 4-03	szt.	3
15	Wkładka BiWTz 6A	szt.	6
16	Wysięgnik NT 1,0 ST 2-ramiennym/0,5m/15 ⁰ Fi60mm	szt.	3
17	Oprawa LENA LIGHTING S.A. CORONA LITE LED 6550lm 4000K (50W) II SP10KV ZL	szt.	6
18	Rura AROT DVR 50mm	mb.	100
19	Rura AROT SRS 50mm	mb.	59
20	Rura AROT BE 28mm	mb.	3
21	Rura RL 28 (lub korytka)	mb.	15
22	Palczatka termokurczliwa AK 5x6mm ²	szt.	6
23	Palczatka termokurczliwa AK 3x6mm ²	szt.	2
24	Pręt uziemiający L=1,5m	szt.	25
25	Uchwyt krzyżowy 5/8"	szt.	6
26	Materiały niezbędne do odbudowy nawierzchni z kostki brukowej (piasek, żwir, cement itp.)	Kpl.	1
27	Materiały drobne i pomocnicze (rury termokurczliwe, uszczelniacze przepustów, farba, wazelina techniczna, końcówki kablowe, piasek na posypkę, schematy, oznaczniki kablowe, kolanka do rur, kołki rozporowe, uchwyty, abizol R itp.)	kpl.	1

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz
 upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.
 bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
 sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.
 Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Montaż słupów oświetlenia ulicznego			
1 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-70PC-3 wraz fundamentem prefabrykowanym F100/200 oraz podwójnym wysięgnikiem rurowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Roboty ziemne i drogowe			
4 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		$(68 + 30 + 30) * 0,4 * 0,8$	m3	40,960	
				RAZEM	40,960
5 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		$(68 + 30 + 30) * 0,4 * 0,8$	m3	40,960	
				RAZEM	40,960
6 d.2	KNNR 6 0803-07 z.o.2.7. 9902 -01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowo-cementowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		$(68 + 30 + 30) * 0,5$	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
7 d.2	KNNR 6 0501-02	Naprawa nawierzchni z kostki brukowej na płask na podsypce piaskowo-cementowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		$(68 + 30 + 30) * 0,4 * 0,8$	m2	40,960	
				RAZEM	40,960
3		Budowa przyłączy kablowych			
8 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 50mm w wykopie	m		
		17 + 30 + 12	m	59,000	
				RAZEM	59,000
9 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVR 50mm	m		
		15 + 51 + 18	m	84,000	
				RAZEM	84,000
10 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKXs 5x6mm2 w rurach	m		
		15 + 51 + 17 + 31	m	114,000	
				RAZEM	114,000
12 d.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YKXs 5x6mm2 w słupach oświetleniowych	m		
		149 - (15 + 114)	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YKXs 5x6mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKXs 3x6mm ² w rurach	m		
		12 + 18	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabla YKXs 3x6mm ² w złączu kablowym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YKXs 3x6mm ² w słupach oświetleniowych	m		
		38 - 33	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNNR 5 0401-01	Montaż wolnostojącej szafki oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 0402-02	Montaż modułu oświetleniowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż części elewacji z blachy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa			
25 d.4	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
26 d.4	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
27 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz
 upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.
 bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
 sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.
 Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04