ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK
ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Siedziba firmy: ul. Mała 6 lok. 5, 05-300 Mińsk Mazowiecki Telefon kontaktowy: 514 957 215

Projekt Budowlany i Wykonawczy

Branża Elektryczna

Niniejszy projekt budowlany zatwierdzony został decyzją Starosty Mińskiego z dnia 11.08.2014 Nr 754/14
z up. STAROSTY
Krzysztof Płochocki
Wicestarosta

Temat projektu:

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm^2 na projektowanych i istniejących stanowiskach słupowych w m. Goździówka gm. Stanisławów.

NR KONTRAHENTA: O05652
NR WARUNKÓW: 13/R5/07531

Obiekt:

Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm^2 wraz z oprawami oświetleniowymi.

Inwestor/Zleceniodawca:

Gmina Stanisławów
ul. Rynek 32
05-304 Stanisławów

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak	**MAZ/0589/POOE/12** upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Asystent projektanta:	tech. Kamil Chmielewski	-	Zakład Instalacji Elektrycznych tech. Kamil Chmielewski asystent projektanta

Egz. nr 3

Mińsk Mazowiecki, Maj 2014

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. [illegible]
05-300 Mińsk Mazowiecki

Spis treści

1. Pełnomocnictwo..... 1
2. Uprawnienia budowlane.....2-4
3. Warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej.....5-7
4. Uzgodnienie koncepcji z Gminą Stanisławów.....8-10
5. Opinia Zespołu ds. Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.....11-14
6. Oświadczenie.....15-16
7. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.....17-21
8. Opis techniczny.....22-24
9. Obliczenia techniczne.....25
10. Tabela montażowa projektowanej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....26
11. Wykaz materiałów do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....27
12. Karta katalogowa lampy oświetleniowej OUSc 70W.....28
13. Rysunki:
    - 1 – Orientacja.....29
    - 2a - Plan proj. linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....30
    - 2b- Plan proj. linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.....31
    - 3 – Schemat proj. SON-u.....32
    - Opis do projektu zagospodarowania terenu.....33
    - 4 – Projekt zagospodarowania terenu.....34-35
14. Oświadczenie.....36
15. Bioz 37-40

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki Tadeusza Mariusza 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

sygn. akt. MAZ/7131/ 637 /12 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Panu Bartłomiejowi Szcześniak

magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 31 października 1986 roku w Warszawie, synowi Tadeusza

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0589/POOE/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

2

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Siedleckiego Tadeusza 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XR9-PNN-TEC *

Pan BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0092/13
adres zamieszkania ul. CHABROWA 6, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-23 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej 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.

STAROSTWO POWIATOWE
05-300 Mińsk Mazowiecki

Mińsk Mazowiecki, dn. 05-09-2013r.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Warszawska 218
tel. 0-25 759-46-20 fax. 0-25 759-46-51

GMINA STANISŁAWÓW
ul. RYNEK 32
05-304 STANISŁAWÓW
Nr kontrahenta: O05651

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 13/R5/07530
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: ***oświetlenie uliczne , Wólka Wybraniecka , , , gm. Stanisławów .***

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **05-06-2013 r. oraz po uzupełnieniu w dniu 04-09-2013r**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istn słup linii nn.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania;** .
3. Moc przyłączeniowa: **7.5 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
   5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **WÓLKA WYBRANIECKA 1 [0596]** do zwiększonego obciążenia: .
   5.2. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne AsXSn 4x25mm2 [ok 8mb].**
   Przedpomiarową linię zasilającą wykonać w rurze ochronnej po słupie..
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **tablica pomiarowa w skrzyni SON/SOK na pierwszym słupie od stacji trafo** .
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej** .
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 16 *A* w złączu;**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż tg φ = 0,4.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
    - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
    - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. **Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć prawomocną decyzje pozwolenia na budowę oświetlenia drogowego lub inny dokument wymagany ustawą Prawo Budowlane, instrukcja współpracy oświetlenia drogowego, inwentaryzacje powykonawczą, zawrzeć stosowną umowę na podwieszenie przewodów i montaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych na leżących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa ,**

.....

5

PGE Dystrybucja SA
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218
tel. 25 759 46 20, fax 25 759 46 51

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki Tadeusza Maj. 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Mińsk Maz. 06-03-2014r

L.Dz. RE-5/2105/1623/ow/14

Gmina Stanisławów
ul Rynek 32
05-304 Stanisławów

Dotyczy warunków 13/R5/07530 kontrahenta **O05651**

W odpowiedzi na pismo z 06-02-2014r oraz w nawiązaniu do w/w warunków, informujemy że Rejon Energetyczny Mińsk Maz., zmienia pkt: 3; 8; w/w warunków, który otrzymuje brzmienie:

3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW – zasilanie podstawowe.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: 1-fazowy bezpośredni energii czynnej .

Pozostałe pkt-y warunków w/w pozostają bez zmian.

Niniejsze pismo stanowi integralną część w/w warunków i załącznik do Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej do której Aneks przesyłamy w załączeniu. Prosimy o zapoznanie się z przesłanymi dokumentami, podpisanie ich i dostarczenie w ciągu 30 dni do RE Mińsk Maz

K/o

- RE-5, RP (110, 112)
- **Projektowanie B. Szcześniak**

PGE Dystrybucja SA
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218
tel. 25 759 46 20, fax 25 759 46 51

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 1pr. Maj 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Mińsk Maz. 05-06-2014r

L.Dz. RE-5/10481/ /ow/14

Gmina Stanisławów
ul Rynek 32
05-304 Stanisławów

Dotyczy warunków 13/R5/07530 kontrahenta **O05651**

W odpowiedzi na pismo z 03-06-2014r oraz w nawiązaniu do w/w warunków, informujemy że Rejon Energetyczny Mińsk Maz., zmienia pkt: 5.1; w/w warunków, który otrzymuje brzmienie:

5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej WÓLKA WYBRANIECKA 3 [1383] do zwiększonego obciążenia: .

Pozostałe pkt-y warunków w/w pozostają bez zmian.

Niniejsze pismo stanowi integralną część w/w warunków i załącznik do Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej do której Aneks przesyłamy w załączeniu. Prosimy o zapoznanie się z przesłanymi dokumentami, podpisanie ich i dostarczenie w ciągu 30 dni do RE Mińsk Maz

K/o

- RE-5, RP (110, 112)
- **Projektowanie B. Szcześniak**

Wójt Gminy Stanisławów
05-304 Stanisławów ul. Rynek 32
województwo mazowieckie
e-mail:wojt@stanislawow.ug.gov.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki Tadeusza 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Stanisławów, dnia 20.01.2014r.

RGK.723.13.2014

Zakład Instalacji Elektrycznych
Bartłomiej Szcześniak
ul. Piłsudskiego 33F m. 19
05-300 Mińsk Mazowiecki

Dotyczy: Projektu budowlano-wykonawczego linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowościach Goździówka i Wólka Wybraniecka gm. Stanisławów.

Po zapoznaniu się z wnioskiem z dnia 17.01.2014r. firmy Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak dotyczącym uzgodnienia koncepcji budowy linii napowietrzno - kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowościach Goździówka i Wólka Wybraniecka gm. Stanisławów, informują, że uzgadniam przedstawioną w załączeniu koncepcję.

Wojciech Witczak

8

Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3 Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

1. Temat opracowania:

Tematem projektu jest budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na projektowanych i istniejących stanowiskach słupowych w m. Goździówka gm. Stanisławów, zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 13/R5/07531.

2. Inwestor:

Gmina Stanisławów
ul. Rynek 32
05-304 Stanisławów

3. Podstawa opracowania projektu:

- ✓ Zlecenia inwestora
- ✓ Inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- ✓ Aktualne mapy terenu
- ✓ Obowiązujących przepisów i norm elektrycznych
- ✓ Uzgodnień branżowych

4. Zakres inwestycji:

• Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	1 szt.
• Budowa lamp oświetlenia ulicznego	15 szt.
• Budowa słupów energetycznych nN	15 szt.

5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące , oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Zagadnienia projektowe

Opis budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.

1. Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego.

Zgodnie z uzgodnieniami z Wójtem Gminy Stanisławów zaprojektowano napowietrzną linię oświetlenia ulicznego przewodami AsXSn 2x25m^2 na projektowanych stanowiskach słupowych w celu poprawy warunków przechodu i przejazdu mieszkańców drogą gminną o nr. ewid. 302/2. Linię napowietrzną oświetlenia ulicznego należy zasilić z proj. SON-u zlokalizowanego na słupie nr 2-1. Do budowy należy wykorzystać słupy typu ZN (żelbetonowe) o wysokości 10m oraz słupy E (wirowane) o wysokości 10,5m. Na słupach nr 5(SN-15kV) oraz 2-6/8 (ośw. uliczn.) należy zamontować odgromniki ASA 0,5/10kA podłączając je do uziemienia wykonanego z prętów stalowych ocynkowanych. Wartość uziemienie nie powinna przekroczyć 10Ω. Warunki gruntowe proste, warstwy gruntów jednorodne genetycznie i litologicznie. Zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu zakopania słupów energetycznych. W celu poprawnego ustawienia słupów nN należy zastosować płyty ustojowe U-85 oraz U-130. Na odcinku od słupa nr 5 do słupa nr 6 linii napowietrznej średniego napięcia SN-15kV należy podwiesić projektowany przewód linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.

Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TN-C. Granicą własności jak i miejscem dostarczenia energii będą zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania.

Linię zaprojektowano zgodnie z katalogiem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm2 na żerdziach wirowanych i ŻN, LnNi-ENSTO, Redakcja 2, Poznań, marzec 2004r

2. Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego typu OUSc 70W

Zgodnie z uzgodnieniami z Gminą Stanisławów należy zamontować projektowaną oprawę typu OUSc 70W w ilości 15 sztuk. Oprawy należy lokalizować zgodnie z rysunkiem techniczny nr 2. Oprawy należy mocować z czuba słupa (wierzchołkowo) bądź pod przwodami linii napow. oświetlenia ulicznego na wysięgnikach rurowych za pomocą uchwytów hakowych o wysokości 1,0m, długości 1,0m i kącie rozwarcia 105^0. Oprawy oświetleniowe od złącza typu SV 29.25 z wkładką topikową BiWts 2A należy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm^2. Oprawa typu OUSc wykonana jest w II klasie ochronności z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. W oprawie zastosowano dodatkowe środki ochrony przed porażeniem elektrycznym w postaci izolacji podwójnej.

Oprawy oświetlenia ulicznego zaprojektowano zgodnie z katalogiem oświetlenia ulicznego Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań, 1999r.

3. Proj. skrzynia oświetlenia napowietrznego

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3 Maja 14
05-300 Mińsk Mazowiecki

Proj. skrzynia SON będzie zlokalizowana na słupie nr Ze skrzyni SON należy wyprowadzić dwa obwody napowietrzne oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm^2(szt. 2). SON należy wykonać zgodnie z rys. nr 3.

4. Uwagi końcowe

- ✓ Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A, oraz obowiązującymi normami elektrycznymi i przepisami PBUE.
- ✓ Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem przez osoby do tego uprawnione posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- ✓ Po zakończeniu robót należy przeprowadzić niezbędne sprawdzenia i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, izolacji przewodów i kabli oraz oporności uziemień, z których należy wykonać protokoły
- ✓ Po zakończeniu prac wybudowane obiekty powinny podlegać końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji.
- ✓ Do budowy należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczania do obrotu na terenie Unii Europejskiej i powszechnego stosowania w budownictwie.

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ/0589/POOE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ/0589/POOE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3 Maja 1
05-300 Mińsk Mazowiecki

2. Obliczenia techniczne

2.1 Moc zainstalowana i przyłączeniowa

P_o = 3,5 kW

2.2 Prąd szczytowy w proj. skrzyni oświetlenia napowietrznego

(Pp=3,5 kW, tgφ=0,4)

ilość latarni projektowanych -15 szt.

moc latarni - 70W (przy załączeniu 82W)

suma mocy latarni projektowanych - 15 x 82W = 1230 W = 1,23kW

I=1230/1x230x0,93 = A

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowo-prądowe o charakterystyce szybkiej Ib = 6A. Zabezpieczenie obwodów 4A. Dodatkowo każda oprawa oświetleniowa będzie zabezpieczona bezpiecznikiem 2A.

Zakład Instalacji Elektrycznych
Bartłomiej Szcześniak
ul. Piłsudskiego 33F m. 19
300 Mińsk Maz.

05-

Tabela montażowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

m. Gozdziówka, gm. Stanisławów

Nr słupa	Typ słupa	Żerdźe				Ustoje						Przewody			Montaż przewodów													Uzieminie				
		P-10/ZN	P-12/ZN	E-10,5/10	E-10,5/12	Typ ustoju	Płyta ustojowa U-85	Płyta ustojowaU-130	Płyta stopowa 30x30	Element ustoju ES-2	Obejmka OU-1/VE	AsXSn4x70	AsXSn 2 x 25mm	Przewód goły L16	Hak wieszakowy SOT 21	Hak nakrętkowy PD2.2	Hak wieszakowy SOT 39	Taśma stalowa z klamerkami COT37	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	Uchwyt przelotowy SO140	Uchwyt narożny SO 136	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	Rura osłonowa BE 75 "AROT"	Ramka do mocowania rury FR "AROT"	Uchwyt dystansowy SO 79.6	Osłona SV.29.25 z zaciskami SL21.1	Oprawa OUSc 70W z wysięgniekiem		Bednarka na słupie 25x4 mm [m]	odgromnik BOP 0,5/10kA	Taśma COT 37 [m]	SON
/	/	szt.	szt.	szt.	szt.	/	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m.	m.	m.	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	m.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m.	szt.	m.	m.
																		Obwód nr 1														
5	P	Istniejący											41		1				1							1	1		12	1		
5/1	P	1											33		1					1						1	1					
6	ON	Istniejący											34		1					1						1	1					
2-6/1-6 UG	P	1											49		1					1						1	1					
2-6/1-5 UG	P	1											54		1					1						1	1					
2-6/1-4 UG	P	1											60		1					1						1	1					
2-6/1-3 UG	P			1									57		1					1						1	1					
2-6/1-2 UG	KK			1									62		1	1			2							1	1					
2-6/1-1 UG	N			1									30		1	1			2							1	1					
2-6/1	RNK			1									53		2	1			3			4				1	1					
2-6/2 UG	N	1											52		1	1			2							1	1					
2-6/3 UG	P	1											52		1					1						1	1					
2-6/4 UG	P	1											42		1					1						1	1					
2-6/5 UG	P	1											38		1					1						1	1					
2-6/6 UG	P		1										41		1					1						1	1					
2-6/7 UG	P		1										49		1					1						1	1					
2-6/8 UG	K			1											1				1							1	1		12	1		
Σ		8	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	747	0	18	4	0	0	11	11	0	4	0	0	0	17	17	0	24	2	0	0

STALKOSTAL MOTOR
Wdrowa Przedsiębiorstwo
ul. Kościuszki 5 lokal 1
05-300 Mińsk Mazowiecki

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Wykaz materiałów do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19 05-300 Mińsk Mazowiecki	Lokalizacja: m. Goździóka gm. Stanisławów

l.p.	nazwa	jednostka	ilość
1	AsXSn 2 x 25mm	mb	747
2	Hak wieszakowy SOT 21	szt.	18
3	Hak nakrętkowy PD2.2	szt.	4
4	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	szt.	11
5	Uchwyt przelotowy SO140	szt.	11
6	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	4
7	Osłona SV.29.25 z zaciskami SL21.1	szt.	17
8	Oprawa OUSc 70 z wysięgniekiem	szt.	17
9	Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5kA	szt.	2
10	Hak wieszakowy SOT 39	szt.	0
11		szt.	

ELGO Lighting Industries Spółka Akcyjna

09 – 500 Gostynin, ul. Kutnowska 98, tel. (0 24) 235 20 01 do 03, fax (0 24) 235 71 73 www.elgo-li.pl, www.elgo-li.eu e-mail:elgo@elgo-li.pl

STAROSTWO POWIAT
w Mińsku Mazowiec

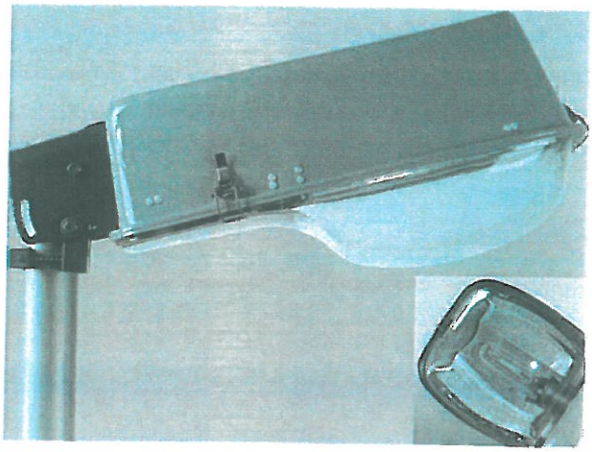
Karta katalogowa oprawy

PKWiU 31.50.34-07.17

LEDA 2 OUSc-70 z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym

PRZEZNACZENIE. CHARAKTERYSTYKA

- oprawa jednokorpusowa do oświetlania przemysłowych terenów otwartych, dróg, ulic, dróg osiedlowych, parkingów, placów, terenów miejskich, itp.
- przeznaczona do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy 70W z bańką przezroczystą, trzonek lampy E27
- zalecana wysokość zawieszenia oprawy: 6 ÷ 10 m
- przystosowana do mocowania na pionowym słupie o średnicy 42-60 mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0-30° do płaszczyzny drogi
- możliwa dodatkowa regulacja kąta nachylenia oprawy o ok. -15°/+15° przy wysięgniku poziomym i odpowiednio o ok. -5°/+30° przy wysięgniku pionowym [regulacja kątowa w odniesieniu do poziomego (równoległego) usytuowania źródła światła względem poziomu drogi]
- ochrona przed udarami mechanicznymi IK10 - dla wykonań z kloszem z poliwęglanu

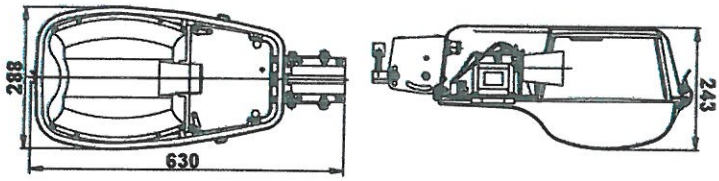


BUDOWA. DANE TECHNICZNE

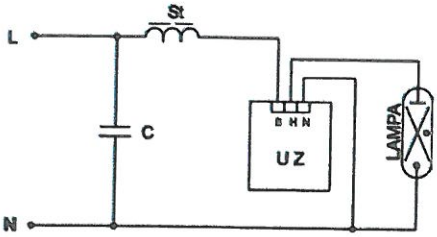
- obudowa tłoczona z blachy aluminiowej, malowana metodą proszkową
- układ optyczny z polerowanego aluminium, wieloelementowy składany
- klosz z poliwęglanu lub polimetakrylanu metylu
- oprawa wyposażona jest w filtr umożliwiający "oddychanie"
- płyta montażowa z zamontowanym kompletnym osprzętem elektrycznym
- system złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie osprzętu elektrycznego oprawy
- regulowany stalowy uchwyt rury do mocowania oprawy na pionowym słupie lub wysięgniku poziomym

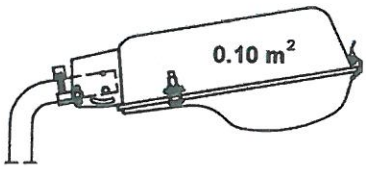
- napięcie zasilania	230V
- pobór mocy	82W
- współczynnik mocy	≥ 0,85
- klasa ochronności	II
- stopień ochrony	IP 66
- masa	5,6kg
- sprawność świetlna	84,8%

WYMIARY GABARYTOWE (mm)



SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

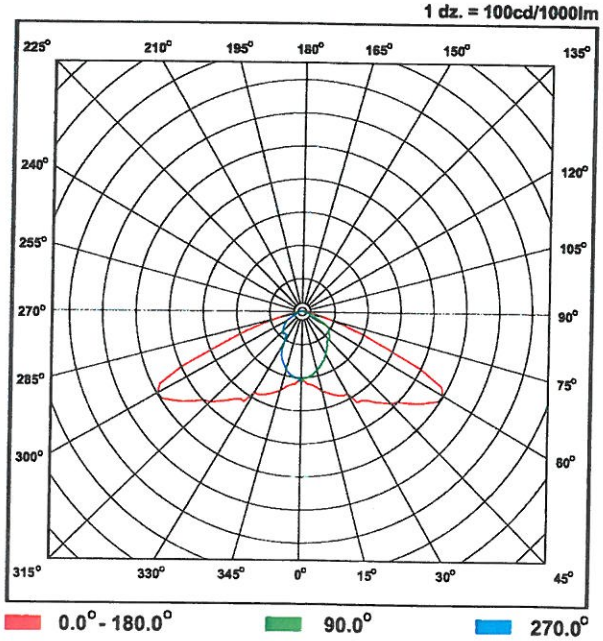




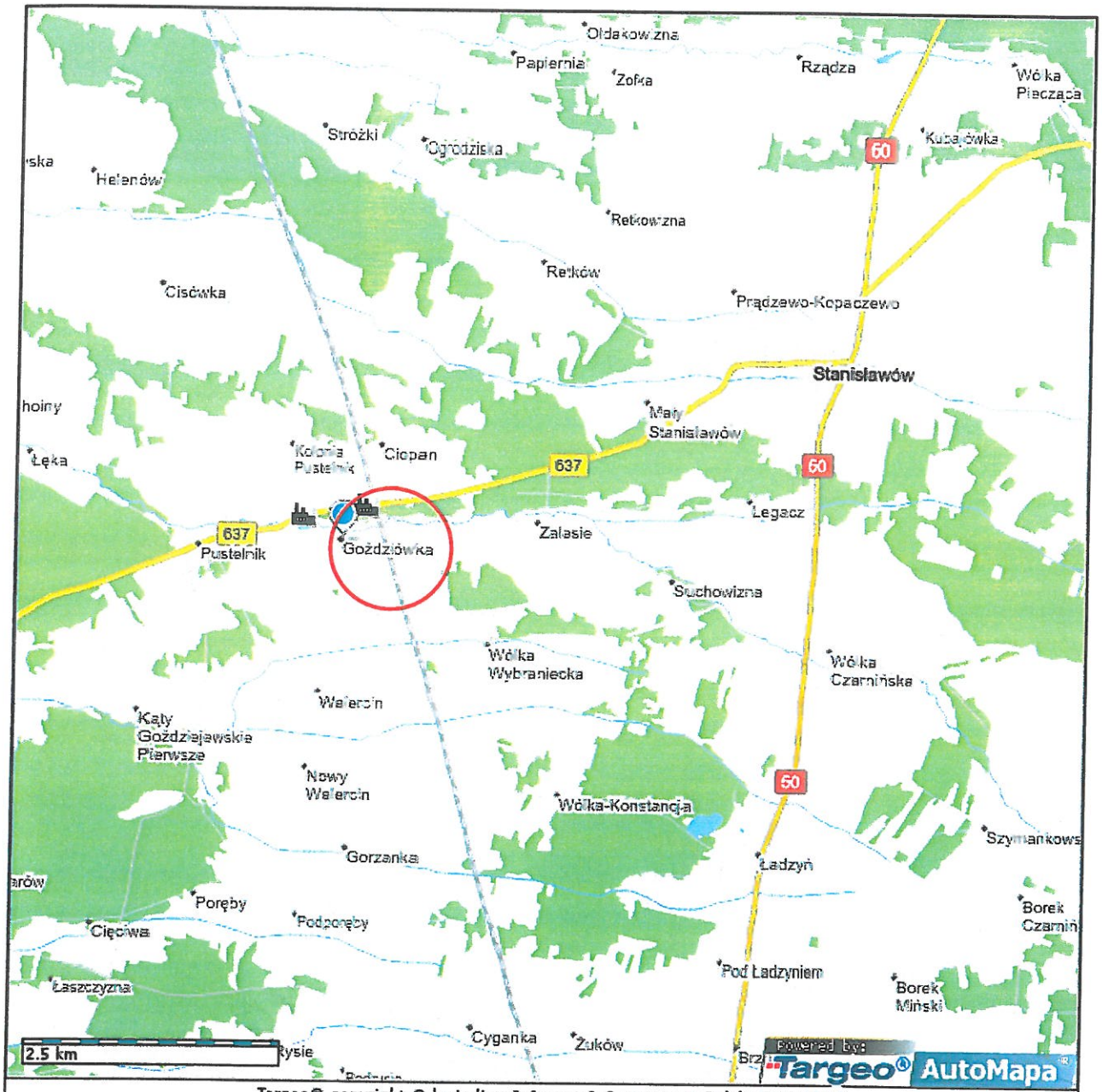
powierzchnia boczna narażona na wiatr

WYKRES ŚWIATOŚCI KIERUNKOWEJ OPRAWY

1 dz. = 100cd/1000lm



STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3 Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki



Targeo® copyright © by Indigo & Aqurat & Geosystems Polska 2003-2014

Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
INWESTOR:	Gmina Stanisławów ul. Rynek 32 , 05-304 Stanisławów	mgr inż Bartłomiej Szcześniak	MAZ/0589/POOE/12 [illegible]	
OBIEKT:	Orientacja	tech. Kamil Chmielewski	Asystent Projektanta	
TEMAT:	Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego na projektowanych i istniejących słupach energetycznych m. Gozdziówka gm. Stanisławów	data: V-2014		RYS. NR
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		1

Załącznik 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141214_2, Stanisławów Obręb 0006, Goździówka

Działka numer: 302/2 Skala : 1: 500

Nie wykonywano badania służebności gruntowych.

GEODETA UPRAWNIONY

Aktualizację wykonano według stanu na dzień 18.03.2014r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie - które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Mariusz Jaszczuk
Pozw. Nr 7235

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
GEOJASZCZUK
mgr inż. Mariusz Jaszczuk
ul. Konstytucji 3 Maja 2, lok. 105A
05-300 Mińsk Mazowiecki
tel. 506-150-143

Niniejszy projekt budowlany zatwierdzony został decyzją Starosty Mińskiego z dnia 14.08.2014r. Nr 754/14
z up. STAROSTY
Krzysztof Flicek
Wicestarosta

Projekt zagospodarowania terenu
Projekt nasadzenia
Projekt wykonawczy

mgr inż. Bartłomiej Szczeniak
MAZOWIECKIE BIURO PROJEKTOWE
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Mińsk Mazowiecki, ul. Kościuszki 1

STAROSTA MIŃSKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) wyrażam zgodę na wykonanie prac geodezyjnych i kartograficznych wyszczególnionych w części opisowej mapy.
Dopuszcza się użytkowanie danych terenowych wykonanych w ramach geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci uzbrojenia terenu w celach projektowania i wykonywania robót budowlanych oraz utrzymania terenu z uzgodnieniem jednostek dysponujących przewodami i urządzeniami podziemnymi i nadziemnymi.
Dopuszcza się użytkowanie przekazanych prac czasowego terenu budowlanego w okresie do dnia 31 grudnia roku następnego od daty wydania przekazanego terenu.
Dopuszcza się wykonanie prac w czasie ograniczonym w godzinach od 7 do 15 z wyłączeniem sobót, niedziel i świąt ustawowo wolnych od pracy.
Przekazany teren w wyznaczonym czasie należy zwrócić zgodnie z terenem oraz zgłosić do ponownego odbioru.
Z dnia 19 maja 2014r.

Z up. STAROSTY
Krystyna [illegible]
Specjalista
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

2014-05-22

STAROSTA MIŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Mińsku Mazowieckim

Potwierdza się, że niniejszy dokument jest aktualny w zakresie prac geodezyjnych i kartograficznych. Wynosi on ważny rok od daty wydania i wymaga do ponownej weryfikacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

P. Nr. dok. 4405

Odpowiedzialny za dokument: [illegible]

2014-05-19

(data wydania dokumentu kartograficznego lub aktualizacji numeru bazy danych)

Z up. Starosty
Marta [illegible]
Starszy specjalista
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr'86. Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukował(a): Norbert Solonek

Arkusz nr 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141214_2, Stanisławów Obręb 0006, Goździówka

Działka numer: 302/2 Skala : 1: 500

Nie wykonywano badania służebności gruntowych.

Aktualność tej mapy sprawdzono w dniu 18.03.2014r. Nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na mapie - które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej, lub nie zostały zgłoszone do ewidencji przed rozpoczęciem.

Przedsiębiorstwo Usług Kartograficznych
GEOJASZCZUK
mgr inż. Mariusz Jaszczuk
ul. Konstytucji 3 Maja 2, lok. 105A
05-300 Mińsk Mazowiecki
tel. 886-150-043

GEODETA UPRAWNIONY
Małgorzata Jaszczuk
Poz. nr 17235

STAROSTA MIŃSKI
Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287) wyrażono zezwolenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu wszczęconej w części opisanej mapą.
Uzgodnione zezwolenie nie stanowi zgody na terenie podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę organizacyjną do tych robót przeznaczoną. W razie wątpliwości realizacji sieci w innym terenie i o zmienionej trasie projektowanej należy zdecydowanie o jej przyłączeniu z wnioskiem przesłać projektowanych miejscowego organu administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnione zezwolenie projektowanych sieci uzbrojenia terenu ważne jest przez okres 2 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia wytycznych projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie treści wezwania w przypadku w którym mowa w § 3 ust. 3 pkt. 3 Dzienn. Rozporządzenia z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie zakres, sposób i tryb ewid. sieci uzbrojenia terenu i zasady udostępniania danych z ewidencji sieci uzbrojenia terenu, dokumentacji z ewidencji (DUZ) Dz.U. z 2001r. Nr 62, poz. 627.
Z dnia: 22.05.2014 Znak: GK.7624.1.2.2014
2014 -05- 22
Z up. STAROSTY
Przewodniczący Zespołu do spraw Kartografii i Kartometrii
Kryspin Kamiński

Projekt zagospodarowania terenu
Istniejąca zabudowa terenu

Niniejszy projekt budowlany zatwierdza się z decyzją Starosty Mińskiego
z dnia 14.08.2014 r. nr 754/14
z up. STAROSTY
Krzysztof Kamiński
Wicestarosta

Zakres opracowania obejmuje wykopki budynku L.O. wykopki zasypania fundamentowego budynku 4,5m szerokości pełna wysoka.

Zakres opracowania obejmuje wykopki budynku L.O. w pasie drogi 0,10m od działki przyległych

Zakres opracowania

STAROSTWO POWIATOWE W MIŃSKU MAZOWIECKIM
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Mińsku Mazowieckim
Potwierdza się, że w ewidencji gruntów i budynków zmiany wynikające z wykonania prac geodezyjnych i kartograficznych, mających wpływ na treść operatu technicznego do ewidencji gruntów i budynków zostały uwzględnione
P. Nr 12. 2014. 24/05
(identyfikacja operatu technicznego do ewidencji gruntów i budynków)
2014 -06- 19
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji gruntów i budynków)
(pieczęć i podpis osoby wpisującej)
WARCOK STANISŁAW
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr'86. Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukował(a): Norbert Solonek

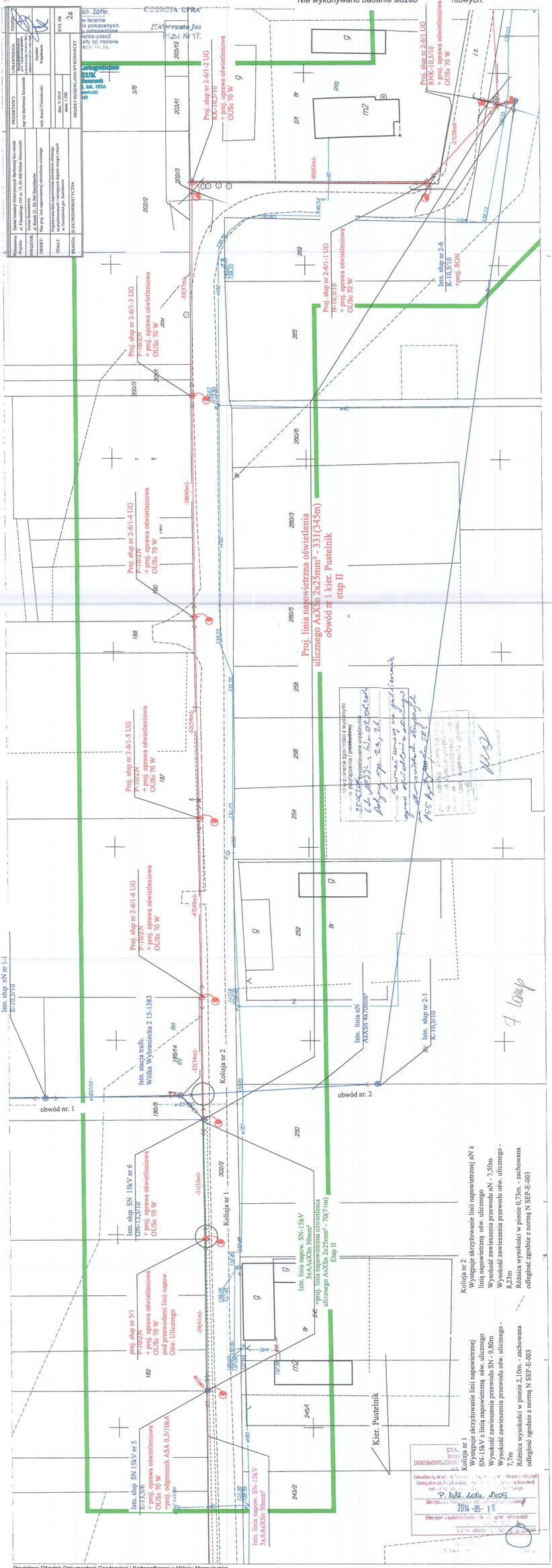
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141214_2, Stanisławów Obręb 0006, Goździówka

Działka numer: 302/2 Skala : 1: 500

Nie wykonywano badania służeb ntowych.

Wykonawca: Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczesiak ul. Wojska Polskiego 3/2, 05-506 Mysiadło	PROJEKTANT: mgr inż Bartłomiej Szczesiak	DOPISANO: 03.2014r. w terenie ...e pokazanych ...y odnalezione ...ntaryzacji ...ały zgłoszone ...wyrysowane. Kierownik Zakładu Geodezji Pytlewski Jan Nr 17.	2a
INWESTOR: Gmina Stanisławów ul. Rynek 32, 05-504 Stanisławów	mgr inż. Kamil Chmielewski	KOPIA MA	
OBIEKT: Plan proj. linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	dnia 31.03.14 skala: 1:500	Kartograficzne ZAJĄC Kazimierz Sosnowiec 2, lok. 105A ...wiecki 43	
TEMAT: Projektowanie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego Goździówka gm. Stanisławów	PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY		
BRANŻA: ELEKTROENERGETYCZNA			



Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr'86. Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukował(a): Norbert Solonek

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat mińsk Gmina 141214_2, Stanisławów Obręb 0006, Goździówka

Działka numer: 302/2 Skala : 1: 500

Nie wykonywano badania służebności gruntowych.

Proj. linia napowietrzna oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² - 313(327m) obwód nr 2 kier. Wólka Wybraniecka Etap I

Kier. Wólka Wybraniecka

Proj. słup nr 2-6/1-2 UG
N-10,5/10
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W

Proj. słup nr 2-6/1-1 UG
N-10,5/10
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W

Proj. słup nr 2-6/1 UG
RNK-10,5/10
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W

proj. AsXSn 4x25mm²

Istn. słup nr 2-6
K-10,5/10
+proj. SON

Proj. słup nr 2-6/2 UG
N-10,5/6
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W

Proj. słup nr 2-6/3 UG
P-10/ZN
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W

Proj. słup nr 2-6/4 UG
P-10/ZN
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W

Proj. słup nr 2-6/5 UG
P-10/ZN
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W

Kolizja nr 3

Istn. przyłącze napow. nN
4xAL16mm²

Istn. słup nr 2-1
OK-8/ZN

Proj. słup nr 2-6/6 UG
P-12/ZN
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W
zamontować pod przewodami linii napowietrznej ośw. ulicznego

Kolizja nr 4

Proj. słup nr 2-6/7 UG
P-12/ZN
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W
zamontować pod przewodami linii napowietrznej ośw. ulicznego

Istn. przyłącze napow. nN
AsXSn 2x25mm²

Proj. słup nr 2-6/8 UG
K-10,5/6
+ proj. oprawa oświetleniowa
OUSc 70 W
+proj. odgromnik ASA 0,5/10kA

Kolizja nr 3
Występuje skrzyżowanie przyłącza napowietrznego nN z linią napowietrzną ośw. ulicznego
Wysokość zawieszenia przewodu nN - 6,80m
Wysokość zawieszenia przewodu ośw. ulicznego - 8,77m
Różnica wysokości w pionie 1,97m. - zachowana odległość zgodnie z normą N SEP-E-003

Kolizja nr 4
Występuje skrzyżowanie przyłącza napowietrznego nN z linią napowietrzną ośw. ulicznego
Wysokość zawieszenia przewodu nN - 5,50m
Wysokość zawieszenia przewodu ośw. ulicznego - 7,41m
Różnica wysokości w pionie 1,91m. - zachowana odległość zgodnie z normą N SEP-E-003

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
GEOUASZCZUK
Andrzej Uszczuk
ul. Łomżyńska 3 Mińsk Maz. 08A
05-300 Mińsk Mazowiecki
tel. 664-154-043

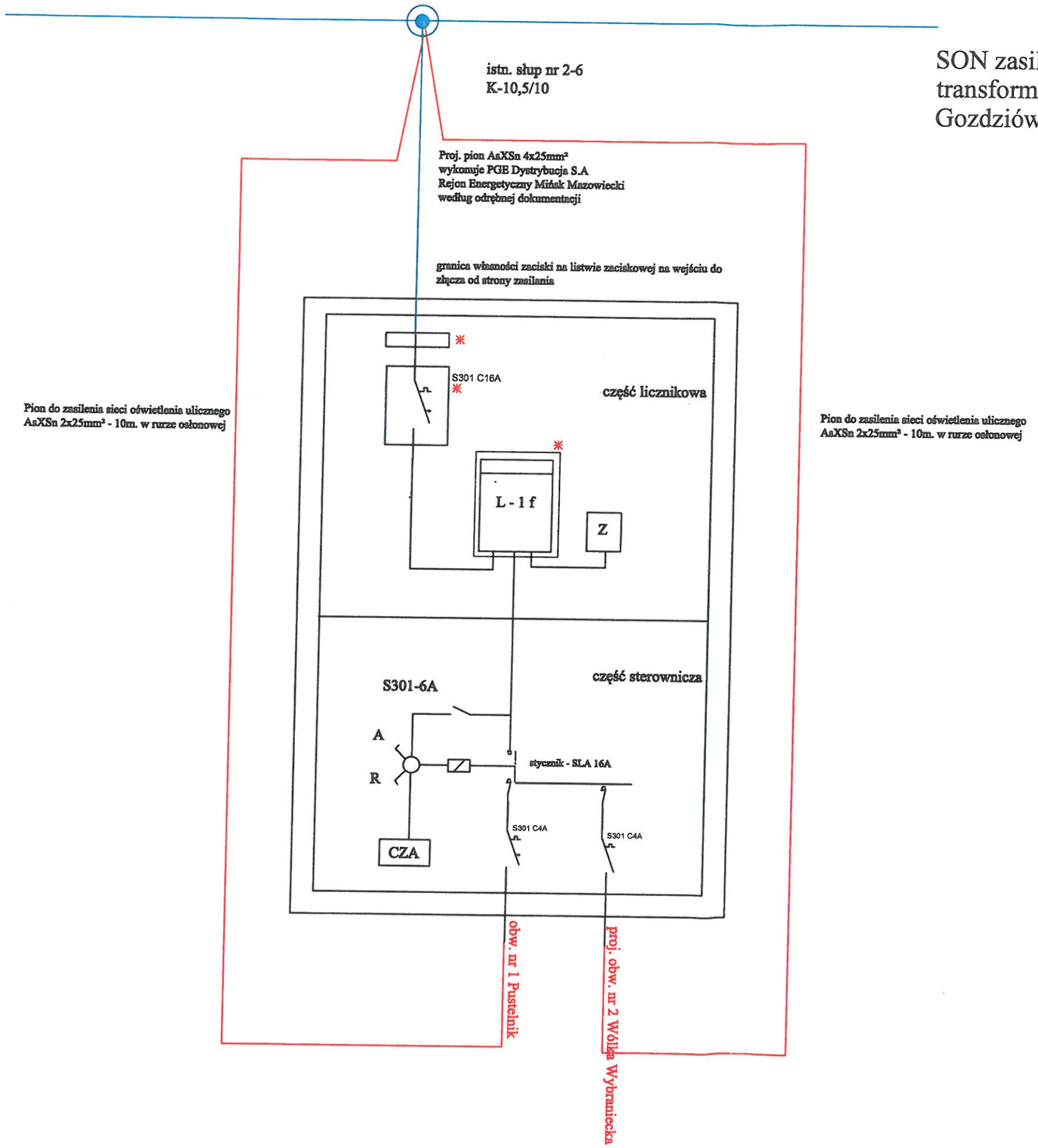
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Mapa sporządzona na podstawie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Mapa zawiera treść mapy ewidencyjnej w zakresie obejmującym przedmiot opracowania
Mapa sporządzono w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich 1965 na arkuszu zdjęciowym
Mapa nie stanowi dokumentu w rozumieniu przepisów o ochronie praw autorskich i innych praw ochronnych
Data sporządzenia: 2014-05-19
Podpis osoby upoważnionej

Podstawowy Osnowa Geodezyjna i Kartograficzna w Układzie Mazowieckim
Układ współrzędnych 2000, układ wysokościowy KRON. Opracowano systemem GEO-MAP. Wykonawca(ki): Norbert Sadowik

Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Iłartłomiej Szczeniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki	PROJEKTANCI: mgr inż Iłartłomiej Szczeniak	UPRAWNIENIA: MAZ/0089/POOE/11 ul. bez ograniczenia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS
INWESTOR:	Gmina Stanisławów ul. Rynek 32 , 05-304 Stanisławów	Zatwierdzil Projektant tech. Kamil Chmielewski		
OBIEKT:	Plan proj. linii napowietrznej oświetlenia ulicznego			
TEMAT:	Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego na projektowanych i istniejących słupach energetycznych m. Goździówka gm. Stanisławów	data: V-2014 skala: 1:500		RYS. NR 2b
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

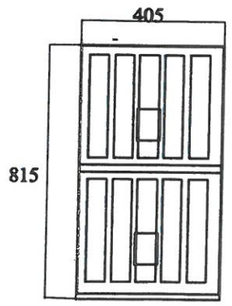
SON zasilany ze stacji transformatorowej Gozdziówka [0315]



Oznaczenia:

CZ - cyfrowy zegar astronomiczny
A- sterownaie autowamtyczne
R- sterowanie ręczne
elementy oznaczone gwiazdką należy zaplombować
w skrzyni SON nalezy umieścić schemat jednokreskowy

Proj. SON zamontowanć na słupie nr 2-6



Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak ul. Piłsudskiego 33F m. 19, 05-300 Mińsk Mazowiecki	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
INWESTOR:	Gmina Stanisławów ul. Rynek 32, 05-304 Stanisławów	mgr inż Bartłomiej Szcześniak	MAZ/0589/POOE/12	
OBIEKT:	Schemat proj. SON - u	tech. Kamil Chmielewski	Asystent Projektanta	
TEMAT:	Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego na projektowanych i istniejących słupach energetycznych m. Gozdziówka gm. Stanisławów	data: V-2014		RYS. NR 3
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		