**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE**

mgr inż. Ambroziewicz Janusz

28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5, tel. (0-41) 378-35-18

NIP 655-103-23-12 REGON 290675405

Symbol projektu:

Symbol opracowania:

Tom:

Zeszyt:

Egzemplarz:

1

Faza opracowania:

Projekt budowlano-wykonawczy.

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI – sieć elektroenergetyczna

Nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego do zasilania
opraw oświetlenia ulicznego w miejscowości Czyżów,
gm. Stopnica - zasilanie ze stacji Czyżów III.**

Adres obiektu budowlanego:

**Czyżów III
Gmina Stopnica**

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina Stopnica
Ul. Tadeusza Kościuszki 2
28-130 Stopnica.**

**PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko**
Uzgodnienie techniczne dokumentacji projektowej

na podstawie protokołu nr **33/2017**
z dnia **31.07.2017r.**

Zatwierdzam:
**PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko**
**Dyrektor
Czesław Maj**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony w zakresie instalacji elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	podpis
Projektował:	mgr inż. Janusz Ambroziewicz	SWK/0048/POOE/06	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	07.2017	
Opracował:	mgr inż. Bartłomiej Maj	-	-	07.2017	

Spis zawartości projektu budowlanego uproszczonego wraz z wykazem załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnych uzgodnień, pozwoleń lub opinii oraz stosownie do potrzeb oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych.

1. Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia wydane przez PGE Dystrybucja SA. Rejon Energetyczny Busko – pismo RM/511/MP/2017 z dnia 29.05.2017 r.
2. Opis techniczny.
3. Obliczenia elektryczne.
4. Zestawienie materiałów podstawowych.

2. Rysunki :

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
E-1	Plan orientacyjny.	1 :10 000
E-2	Plan sytuacyjny - budowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego do zasilania opraw oświetlenia ulicznego w miejscowości Czyżów, gm. Stopnica - zasilanie ze stacji Czyżów III.	1:1000

O Ś W I A D C Z E N I E

projektanta

Oświadczam, że zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane – niniejszy projekt:

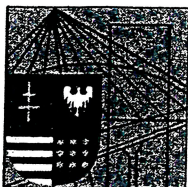
Budowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego do zasilania opraw oświetlenia ulicznego w miejscowości Czyżów, gm. Stopnica - zasilanie ze stacji Czyżów III.

Inwestor:

Gmina Stopnica
Ul. Tadeusza Kościuszki 2
28-130 Stopnica

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

L.p.	Imię i nazwisko projektanta Podpis, nr uprawnień budowlanych
1.	mgr inż. Janusz Ambroziewicz upr. bud. nr SWK/0048/POOE/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Janusz Ambroziewicz Upr. bud. SWK/0048/POOE/06 i KI-386 do projektowania, kierowania, nadzorowania w zakr. sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych Upewnienia, SEP D1/62/16/046, E1/61/16/046 28-100 Busko-Zdrój, ul. Kwiatowa 5, tel. 602-405-530



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 27.06.2006 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0019(2)/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r, Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r., Nr 96, poz. 817*) w związku z i § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Januszowi Ambroziewicz

magistrowi inżynierowi elektryki

urodzonemu dnia 8 czerwca 1962 roku w Busku Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0048/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Janusz Ambroziewicz
ul. Kwiatowa 5
28-100 Busko Zdrój
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Janusz Ambroziewicz

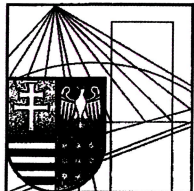
Za zgodność z oryginałem
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakr.
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Uprawnienia SEP D1/62/16/046/E1/61/16/046
28-100 Busko-Zdrój, ul. Kwiatowa 5, tel. 602-405-530

Skład orzekający
OKK ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 4 styczeń 2017

Zaświadczenie

Pan(i) Ambroziewicz Janusz

miejsce zamieszkania :

ul.Kwiatowa 5

28-100 Busko Zdrój

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1604/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2017 do 31-12-2017

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Ambroziewicz

Upr. bud. SWK/0048/PDOE/06 i KI-386
do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakr.
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Uprawnienia SEP D1/62/16/046, E1/61/16/046
28-100 Busko-Zdrój, ul. Kwiatowa 5, tel. 602-405-530

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Busko –Zdrój 31.07.2017 r.
RM/PSz/5600/2017

**Protokół nr 33/2017
z dnia 31.07.2017r.**

w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego: „**Budowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego do zasilania opraw oświetlenia ulicznego w miejscowości Czyżów, gm. Stopnica – zasilanie ze stacji Czyżów III**”

Linia niskiego napięcia : Czyżów III

Inwestor: Gmina Stopnica , ul. Tadeusza Kościuszki 2 , 28-130 Stopnica

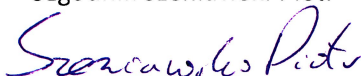
opracowanego przez:.... **Janusz Ambroziewicz nr. uprawnień SWK/0048/POOE/06**.....

Po zapoznaniu się z dokumentacją zgłaszamy następujące uwagi:

.....

Wniosek: **Projekt uzgadnia się bez uwag oraz przyjmuje zgłoszenie budowy przyłącza.**

Uzgodnił: **Szeniawski Piotr**



Akceptuję:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko

Dyrektor
Czesław Maj

p. 2-aa Bełzce 2017.06.02

URZĄD MIASTA I GMINY STOPNICA
WPŁYNĘŁO

02-06-2017

L.dz. *3163* Zał.
Dziwnak

Busko-Zdrój, dn. 29.05.2017r.

L. dz.RM/511/MP/2017

Gmina Stopnica
ul. Tadeusza Kościuszki 2
28-130 Stopnica

P. Kici. G. P. J. o's
H. Rygalin
07.06.2017
147

Rejon Energetyczny Busko w odpowiedzi na wniosek z dnia 26.05.2017r określa następujące warunki techniczne rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Czyżów gm. Stopnica:

1. Sieć niskiego napięcia „Czyżów III”, układ sieciowy TN-C.
2. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące typu: D02gG 1x35A w istniejącym punkcie sterowniczo – pomiarowym.
3. Moc przyłączeniowa: 5 kW – istn.
4. Miejsce dostarczenia energii - istniejące: zaciski prądowe na szynach zasilających w skrzyni stacyjnej w kierunku instalacji odbiorcy.
5. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać: od słupa nr 5 wzdłuż pasa drogowego wybudować przyłączy napowietrzne oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25 mm² zakończone słupem mocnym lub kablówce YAKY 4x35mm². Typ opraw, słupów ich ilość i rozmieszczenie zostanie określone w dokumentacji projektowej.
6. Na realizację niniejszego zadania należy opracować dokumentację projektową podlegającą uzgodnieniu branżowemu w RE Busko.
7. Należy sprawdzić dobór zabezpieczeń i warunek zachowania ich selektywności. W przypadku gdy istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe jest zbyt małe wystąpić do RE Busko z wnioskiem o określenie warunków zwiększenia mocy przyłączeniowej.
8. Instalację odbiorczą wykonaną zgodnie z PN-IEC 60364 w szczególności w zakresie ochrony od porażeń i ochrony przepięciowej realizuje ODBIORCA; Wykonanie zadania należy przeprowadzić przez zakład o odpowiednich kwalifikacjach z zachowaniem „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. wykonywane przez firmy zewnętrzne powinny być organizowane zgodnie z zawartymi umowami, obowiązującymi instrukcjami, dokumentacją, poleceniem pisemnym oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
9. Po wykonaniu zadania sporządzić dokumentację powykonawczą oraz zgłosić do odbioru końcowego w RE Busko.
10. Zastosować źródła światła bez zawartości rtęci o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12 tys. godzin.
11. Korzystanie ze słupów może w przyszłości wiązać się z koniecznością uiszczania opłat z tego tytułu, (aktualnie opłaty nie są pobierane od opraw gminnych zainstalowanych na sieci PGE Dystrybucja, niemniej jednak w przyszłości mogą zostać wprowadzone).

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Dyrektor
Czesław Maj

Do wiadomości:

1 x Adresat

1 x RM/MP

OPIS TECHNICZNY.

1.0. Dane ogólne:

Projekt niniejszy obejmuje:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego do zasilania opraw oświetlenia ulicznego w miejscowości Czyżów, gm. Stopnica - zasilanie ze stacji Czyżów III.

1.1. Podstawa opracowania:

- a/ warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia wydane przez PGE Dystrybucja SA Rejon Energetyczny Busko,
- b/ plan sieci j.w.
- c/ obowiązujące normy, przepisy, projekty branżowe ,
- d/ zlecenie inwestora.

1.2. Stan istniejący:

Aktualnie na sieci Czyżów III istnieje oświetlenie uliczne, jednak nie na całej sieci. Zachodzi więc potrzeba jego rozbudowy.

1.3. Stan projektowany :

Celem oświetlenia odcinka drogi w miejscowości jak niżej należy wykonać następujące prace:

- Sieć niskiego napięcia Czyżów zasilana ze stacji Czyżów III:
Na istniejącej linii niskiego napięcia oświetleniowej od słupa nr 5 do proj. słupa nr 5/3 należy wybudować przyłącze elektroenergetyczne napowietrzne przewodem ASXSn 2x25 mm² o dł. 128 m. Do podbudowy przyłącza zastosować dwa słupy przelotowe z żerdzi ŻN-10 – słupom nadać numery 5/1 i 5/2 oraz słupa krańcowego z żerdzi wirowanej typu K-10,5/4,3 o numerze 5/3 jak na planie sytuacyjnym – rys. E-2, z ustojami jak dla gruntu o spójności średniej. Na słupach dobudowanych zabudować oprawy oświetleniowe typu Ampera Mini/24 LED/500 mA/5102/38 W firmy Schreder (dla unifikacji z istniejącymi oprawami na terenie gminy Stopnica) przystosowane do oświetlania dróg gminnych o parametrach jak w karcie katalogowej.
Istn. słup nr 5 posiada uziemienie oraz ochronę odgromową.

Celem dobudowy przewodu oświetleniowego należy użyć materiały i osprzęt typowy dla sieci izolowanych firmy ENSTO.

Oprawy przystosowane są do mocowania na końcówce wysięgnika rurowego o średnicy 42 – 62 mm nachylonego do poziomu pod kątem 5°. Uchwyt oprawy umożliwia regulację kąta nachylenia oprawy na wysięgniku poziomym od -10° ÷ +10°. Wysokość zawieszenia oprawy – wysięgnik nadprzewodowy.

Zastosować wysięgnik nadprzewodowy do słupów żelbetonowych typu ŻN oraz dla słupa wirowanego zabezpieczony antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe. Projektowane oprawy należy zabezpieczyć bezpiecznikami SV29.2511z wkładkami Bi Wts 6 A. Zasilanie oprawy wykonać przewodem YDY 2x2,5 mm². Zaprojektowano oprawę w II klasie ochronności.

Trasa przyłącza niskiego napięcia przedstawiona jest na planie sytuacyjnym w skali 1:1000.

Karta katalogowa projektowanej oprawy oświetleniowej Ampera Mini/24LED/500 mA/5102/38 W:



Projekt: Thomas Coulbeaut



Strumień świetlny (zakres)

Mini : od 800 do 8,900lm
Midi : od 3,400 do 23,300lm
Maxi : od 8,400 do 35,200lm

Temperatura barwowa

zimny biały, neutralny biały, ciepły biały

Szczelność komory optycznej

IP 66 (*)

Szczelność komory osprzętu

IP 66 (*)

Odporność na uderzenia

(szkło) IK 09 (**)

Napięcie znamionowe

120 - 277V - 50 - 60Hz

Klasa ochronności elektrycznej

I lub II (*)

(*) zgodnie z IEC - EN 60598 (**) zgodnie z IEC - EN 62262

Waga

Mini	7.8kg
Midi	11.5kg
Maxi	18.1kg

Materiały

Korpus

odlew aluminiowy

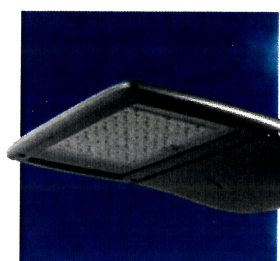
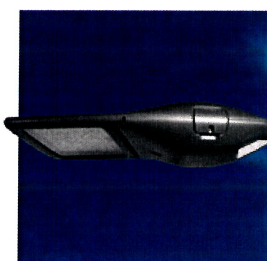
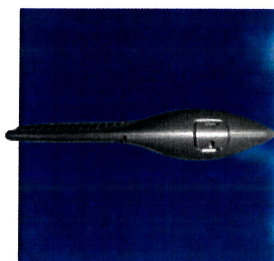
Klosz

szkło

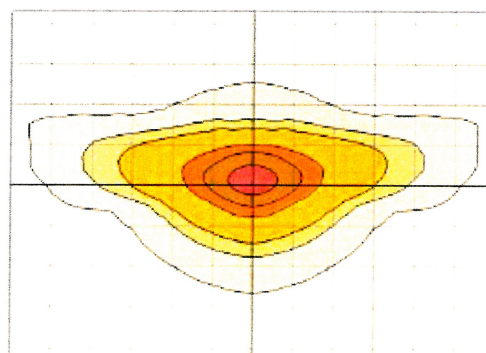
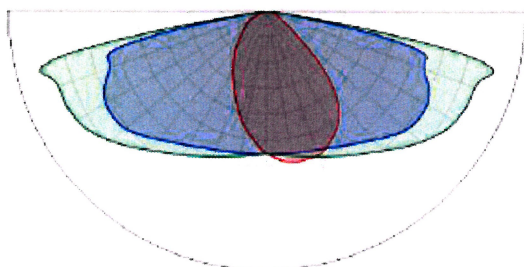
Kolor

AKZO grey 900 sanded

ROZWIĄZANIE LED DLA OPTIMALNEGO ZWROTU Z INWESTYCJI



5102



Obliczenia elektryczne:

Dobór zabezpieczeń:

Założenia:

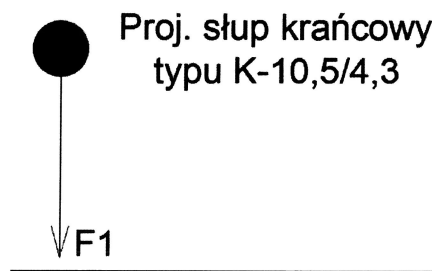
1. Oprawa typu Ampera Mini/24LED/500 mA/5102/38 W: – moc 38 W
2. Napięcie zasilania – 230 V
3. Prąd rozruchowy – $k = 1,05$

Prąd obliczeniowy: $I = 38 / 230 = 0,17 \text{ A}$.

Prąd rozruchowy: $I_r = 1,05 \times 0,17 = 0,18 \text{ A}$.

Dobieram zabezpieczenie oprawy Bi Wts 6 A w podstawie SV29.2511.

Dobór słupa krańcowego linii nN nr 5/3 typu K-10,5 i wytrzymałość 4,3 kN.



Dopuszczalne obciążenie słupa - P_{uw}

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} [\text{daN}]$$

gdz:

$$P_u \geq N_p + N_r [\text{daN}]$$

$$P_z \geq N_s + P_o + N_r [\text{daN}]$$

gdzie:

N_p – naciąg podstawowy przewodu [daN]

N_r – wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy [daN]

P_o – obciążenie wiatrem oprawy [daN]

P_s – obciążenie wiatrem słupa [daN]

Strefa obciążenia wiatrem: W1

Strefa obciążenia oblodzeniem: S1

Dla linii napowietrznej typu ASXSn 2x25 mm² naciąg podstawowy przewodu $N_p = 213 \text{ daN}$

$P_o = 22 \text{ daN}$

$P_s = 46 \text{ daN}$

$N_r = 0$

zatem:

$$P_{uw} = \sqrt{N_p^2 + (N_s + P_o)^2}$$

$$P_{uw} = \sqrt{213^2 + (46 + 22)^2}$$

$$P_{uw} = 224 \text{ daN}$$

$$430 \text{ daN} > 224 \text{ daN}$$

Wniosek: słup dobrano prawidłowo.

Użytkowanie i eksploatacja opraw oświetleniowych:

1. Dla zapewnienia podczas eksploatacji oprawy właściwego strumienia świetlnego należy okresowo zmyć powierzchnię klosza z szyby hartowanej środkiem do mycia naczyń oraz wytrzeć miękką i suchą tkaniną.

Zestawienie materiałów podstawowych:

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Oprawa Ampera Mini/24LED/500 mA/5102/38 W:	szt.	3
2.	Wysięgnik nadprzewodowy	szt.	3
3.	Bezpiecznik SV29.2511 (w komplecie z zaciskiem)	szt.	3
4.	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6 A	szt.	3
5.	Obejma i śruby do wysięgnika (2kpl na wysięgnik)	szt.	6
6.	Zacisk prądowy SL 11-118	szt.	8
7.	Przewód YDY 2x2,5 mm ² (3 m na oprawę)	m	9
8.	Przewód ASXSn 2x25 mm ²	m	134
9.	Hak wieszakowy SOT21.16 do słupa ŻN	szt.	3
10.	Hak wieszakowy SOT21.216 do słupa wirowanego	szt.	1
11.	Uchwyt odciągowy	szt.	2
12.	Uchwyt przelotowo-narożny	szt.	2
13.	Słup ŻN-10	szt.	2
14.	Słup E-10,5/4,3	szt.	1
15.	Belka ustojowa B-80	szt.	6
16.	Śruby do skręcenia	kpl	3
17.	Materiały drobne		

Dodatkowa ochrona przed porażeniem elektrycznym.

Instalacja elektryczna o napięciu do 1 kV powinna odpowiadać:

- PN-IEC 60364-4-473 – „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym”.
- PN-IEC 60364-5-54 – „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne”.
- PN-IEC 60364-4-41- „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa”.
- Warunkom technicznym wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych Dział V – „Instalacje elektryczne”.

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Instalacja zasilająca wykonana jest w układzie TN-C (L, PEN), a odbiorcza w układzie TN-C (L, N). Zaprojektowano oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności.

Przed oddaniem obiektu do eksploatacji należy wykonać pomiary:

- Dokonać oceny skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
- Stanu izolacji poszczególnych obwodów elektrycznych.

Protokoły z pomiarów należy przekazać użytkownikowi.

UWAGI KOŃCOWE :

Całość prac elektromontażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami. Prace wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem RE Busko.

Projektował:

mgr inż. Janusz Ambroziewicz
nr upr. SWK/0048/POOE/06

mgr inż. Janusz Ambroziewicz

Upr. bud. SWK/0048/POOE/06 i KI-386

do projektowania, kierowania, nadzorowania w zakr.

sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych

Uprawnienia SEP D1/62/16/046, E1/61/16/046

28-100 Busko-Zdrój, ul. Kwiatowa 5, tel. 602-405-530

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowano na podstawie **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury** z dnia 23 czerwca 2003 roku „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1126).

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawiera:

- I. Stronę tytułową.
- II. Część opisową.

I. Strona tytułowa.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przedmiotem inwestycji jest:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego do zasilania opraw oświetlenia ulicznego w miejscowości Czyżów, gm. Stopnica - zasilanie ze stacji Czyżów III.

Inwestorem zamierzenia budowlanego jest:

Gmina Stopnica
Ul. Tadeusza Kościuszki 2
28-130 Stopnica

2. Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

Mgr inż. Janusz Ambroziewicz
Upr.proj. SWK/0048/POOE/06
Projektowanie i Wykonawstwo Elektryczne
ul. Kwiatowa 5, 28-100 Busko-Zdrój

II. Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Celem wykonania oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Czyżów, gmina Stopnica, należy wybudować odcinek przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego z oprawami LED.

Kolejność realizacji jest następująca:

- Wykopy pod słupy energetyczne,
- Montaż i stawianie słupów,
- Montaż przewodów izolowanych,
- Montaż opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami,

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budowę przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego projektuje się w miejscowości Czyżów, a więc istnieją tu budynki, budowle takie jak drogi oraz urządzenia infrastruktury technicznej (wodociąg, gazociąg, linie napowietrzne niskiego napięcia).

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- istniejące drogi, po których może odbywać się ruch,
- istniejące linie energetyczne czynne do 1 kV,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- przygniecenia od urządzeń dźwigowych, koparki,
- porażenia prądem przy robotach wykonywanych w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych 0,4 kV,

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać ważne badania lekarskie z brakiem przeciwwskazań do pracy na wysokości, mieć badania psychologiczne oraz posiadać świadectwa kwalifikacyjne dla osób prowadzących eksploatację linii napowietrznych i kablowych (tzw. grupa E). W brygadzie należy wyznaczyć osoby funkcyjne, w tym kierującego zespołem pracowników. Należy pouczyć pracowników, jakie zagrożenia wystąpią przy realizacji robót budowlanych. Fakt odbycia instruktażu kierownik budowy odnotowuje w dzienniku poleceń. Prace na czynnych liniach energetycznych wykonywać po uzyskaniu polecenia pisemnego od poświadczającego Rejonu Energetycznego Busko i dopuszczeniu do pracy przez pogotowie energetyczne.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywani robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) Celem zabezpieczenia się przed upadkiem z wysokości stosować środki ochrony indywidualnej, w tym szelki bezpieczeństwa.
- b) Urządzenia dźwigowe muszą być sprawne i mieć świadectwo dopuszczenia do użytkowania wydane przez Urząd Dozoru Technicznego,
- c) Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu urządzeń spod napięcia. Dopuszczenia do pracy wykonują pracownicy RE Busko na podstawie polecenia pisemnego.

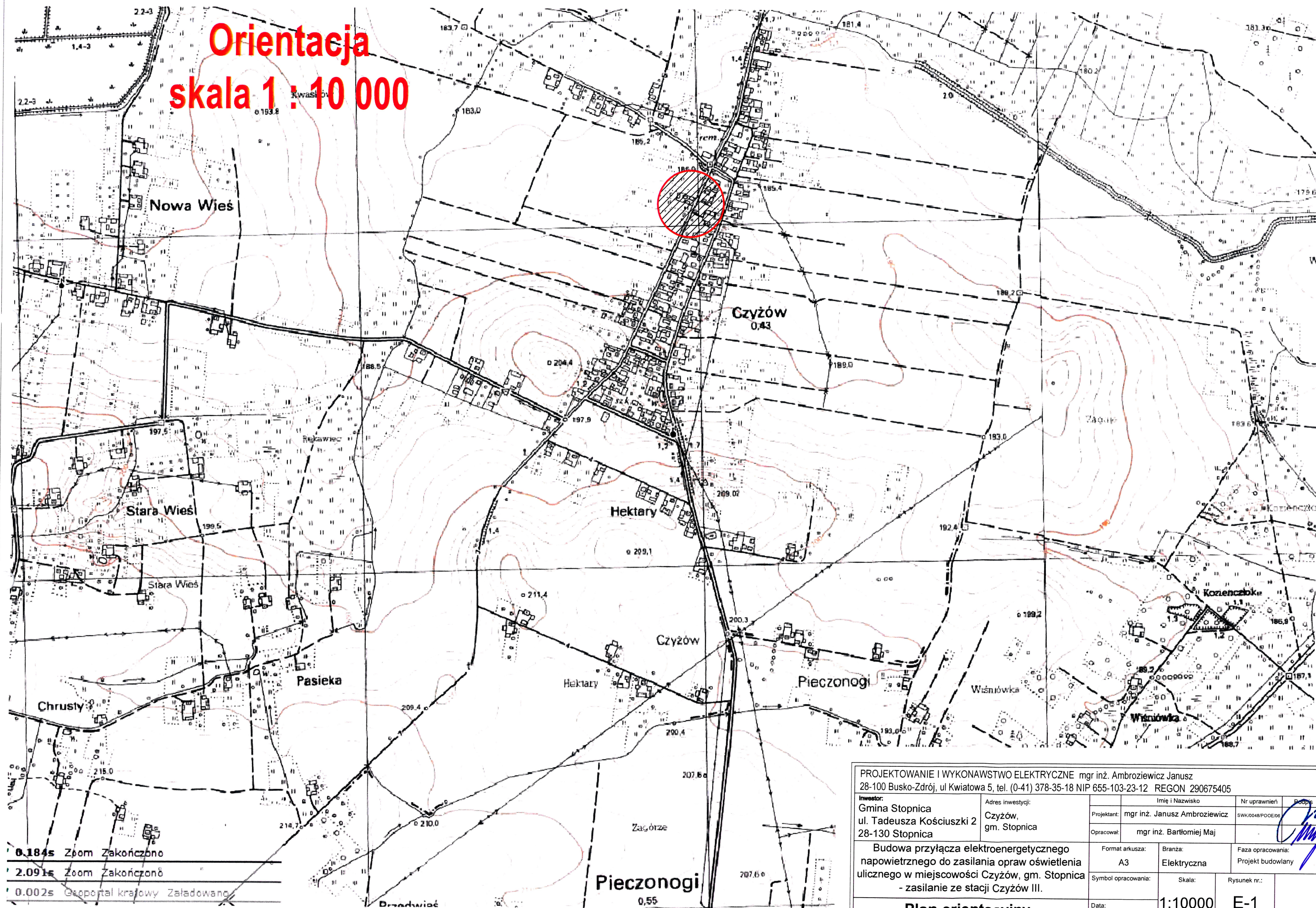
Opracował:

Mgr inż. Janusz Ambroziewicz
Upr. proj. SWK/0048/POOE/06

mgr inż. Janusz Ambroziewicz

Upr. bud. SWK/0048/POOE/06 i KI-386
do projektowania, kierowania, nadzorowania w zakr.
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Uprawnienia SEP D1/02/16/046, E1/61/16/046
28-100 Busko-Zdrój, ul. Kwiatowa 5, tel. 602-405-530

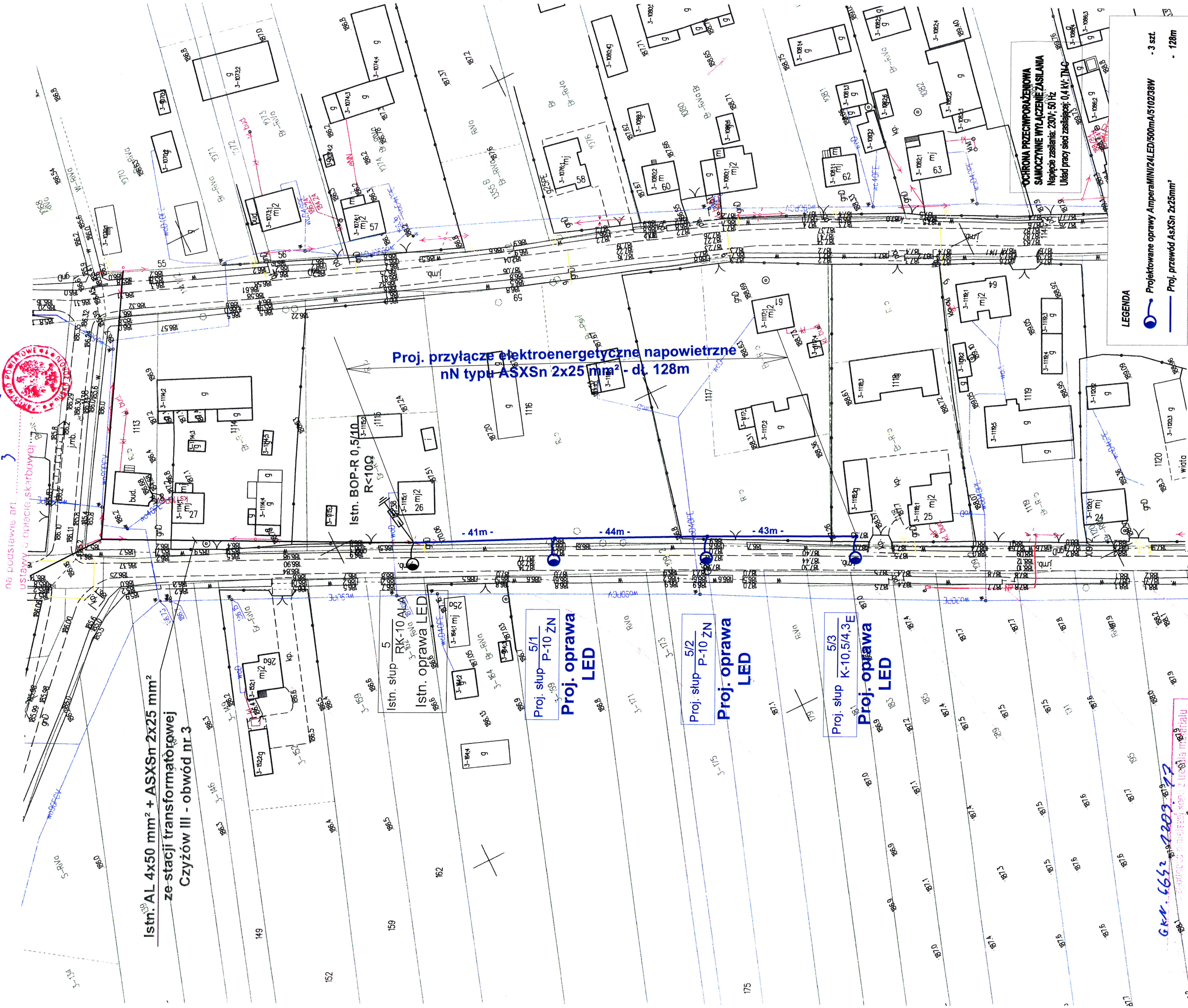
Orientacja skala 1:10 000



województwo świętokrzyskie
powiat buski
gmina: Czyżów
obręb: Czyżów

Kopia
nie podlega opłacie skarbowej
zawieszone z opłat skarbowej

apary zasadniczej
Skala 1:1000



LEGENDA

Projektowane oprawy AmperaMINI24LED/500mA/510238W - 3 szt.
Proj. przewód ASXSn 2x25mm² - 128m

PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Ambroziewicz Janusz
28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5, tel. (0-41) 378-35-18 NIP 655-103-23-12 REGON 290675405

Investor: Gmina Stopnica
Adres inwestycji: Czyżów, gm. Stopnica
ul. Tadeusza Kościuszki 2
28-130 Stopnica
Budowa przyłącza elektroenergetycznego
napowietrznego do zasilania opraw oświetlenia
ulicznego w miejscowości Czyżów, gm. Stopnica
- zasilanie ze stacji Czyżów III.

Imię i Nazwisko: Podpis:
Projektant: mgr inż. Janusz Ambroziewicz
Opracował: mgr inż. Bartłomiej Maj
Format arkusza: A3
Symbol opracowania:
Branża: Elektryczna
Faza opracowania: Projekt budowlany
Skala: 1:1000
Rysunek nr.: E-2

Plan sytuacyjny

Data: 07.2017