

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU
Załącznik do decyzji o zatwierdzeniu
projektu budowlanego i o pozwoleniu
na budowę z dnia 13.12.2012r
znak. AB.GA.0853.2012

Obiekt: Wewnętrzna, zalicznikowa sieć oświetlenia boiska sportowego

Adres: Bronisławów ul. Szkolna 2 gm. Brzeźnio
dz. nr geodezyjny 542, 108/10, 108/19, 108/24

Inwestor: Gmina Brzeźnio
98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

Branża: elektryczna

Asystent: mgr inż. Waldemar Jadwiszczak

Projektant:

[Handwritten signature]

Spis treści

PB – Bronisławów boisko	nr strony
1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Zaświadczenie ŁOIIB	3
4. Decyzja Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego	4
5. Zaświadczenie Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego	5
6. Oświadczenie projektanta wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane	6
7. Umowa sprzedaży energii elektrycznej	7
8. Opis techniczny	9
9. Zestawienie podstawowych materiałów	11
10. Obliczenia natężenia oświetlenia	13
11. Schemat ideowy zasilania	17
12. Informacja BIOZ	18
13. Opinia ZUD	21
14. Wykaz współrzędnych	22
15. Projekt zagospodarowania terenu z trasą projektowanych urządzeń w skali 1:500	23
16. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego	24

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 23 listopada 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1026

Pani Agnieszka PIETRZYKOWSKA

zamieszkała: 98-220 Zduńska Wola

ul. Reja 26

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1026/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

PRZEWODNICZĄCY
[podpis]
[pieczęć]



Łódź, dnia 23.05.2001 r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.1.67/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 08. i 11.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j e

Pani Agnieszce Marzenie Niemiec
mgr inż. elektryk
ur. 22 grudnia 1974 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 67/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Agnieszka Niemiec
98-220 Zduńska Wola, ul. Reja 26
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Wiesław Kuc
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej i
Budownictwa i Komunikacji



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005.01.24

TR/Im/600/74/05

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

AGNIESZKA MARZENA NIEMIEC

magister inżynier elektryk

**uprawniona na mocy decyzji Wojewody Łódzkiego
z dnia 23.05.2001 roku, znak: GP.U.7131.1.67/01**

nr ewid. 67/01/WŁ

do projektowania

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

została wpisana do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane

pod pozycją nr 2539/01/U

oraz

**uprawniona na mocy decyzji Wojewody Łódzkiego
z dnia 23.09.2002 roku, znak: RR.II.7132/51/02**

nr ewid. 51/02/WŁ

do kierowania robotami budowlanymi

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

została wpisana do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane

pod pozycją nr 416/03/U/C

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Niemiec
ul. M. Reja 36, 98-230 Żduńska Wola
2. str. (1W.0)

Oświadczenie

wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane

Oświadczam, że projekt budowy sieci oświetlenia boiska sportowego w m-ci Bronistawów zlokalizowanego na działkach nr 542, 108/10, 108/19, 108/24 gm. Brzenio jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

Inwestorem budowy jest Gmina Brzeźnio, 98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

październik 2012



Zakład Energetyczny Łódź - Teren
Spółka Akcyjna
Rejon Energetyczny Wieluń
Ul. Sieradzka 62
98-300 Wieluń

pieczęć firmowa Rejonu Energetycznego

STAROSTWO POWIATOWE

W SIERADZU (oficyna C)

Plac Wojewódzki 3

98-200 SIERADZ

Nr fabryczny licznika
dla aktualizacji umów - na dzień sporządzenia umowy

Nr ewid. odbiorcy *pt 803*

UMOWA Nr

58267103 *między Gminą i Brzeźniem*

SPRZEDAŻY ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ ŚWIADCZENIA USŁUG PRZESYŁOWYCH

W dniu *13.11.03* pomiędzy Zakładem Energetycznym Łódź - Teren S.A. z siedzibą w Łodzi przy ul. Piotrkowskiej 58, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000040237 w Sądzie Rejonowym dla Łodzi-Sródmieścia w Łodzi. XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, reprezentowanym przez przedstawicieli Rejonu Energetycznego Wieluń

mgr inż. Jerzy Gorący - Główny Inżynier

mgr inż. Bogdan Kupis - Główny Ekonomista

imię i nazwisko osób reprezentujących, stanowisko służbowe

działających na podstawie pełnomocnictwa, zwanym dalej Dostawcą,

a *98-275 BRZEŹNIO*

tel. /043/ 820-30-10

ul. Sieradzka, woj. łódzkie

przedstawiciel: Jasiński Tadeusz - Wice Dyktor Służby

nazwa instytucji oraz imię i nazwisko osób reprezentujących, stanowisko służbowe

wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej / rejestru handlowego / rejestru spółdzielni / Krajowego Rejestru Sądowego / (inne)*

- kopia w załączeniu*, zwanym dalej Odbiorcą, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest określenie praw i obowiązków Stron związanych ze sprzedażą i zakupem energii elektrycznej oraz świadczeniem usług przesyłowych.

2. Pobór mocy i energii elektrycznej odbywać się będzie na podstawie umowy o przyłączenie / warunków przyłączenia* nr

z dnia / warunków istniejących*).

3. Sprzedaż energii elektrycznej oraz świadczenie usług przesyłowych odbywa się na warunkach określonych przepisami ustawy z dnia 10.04.1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54, poz. 348 z późn. zm.) i kodeksu cywilnego oraz zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami do ww. ustawy (Dz.U. z 2000r. Nr 85, poz.957 i 2001r. Nr 1, poz. 7), zasadami określonymi w koncesjach i postanowieniami niniejszej umowy, a także zgodnie z Taryfą dla energii elektrycznej ZEL-T S.A., zwaną dalej „Taryfą”, dostępną w oddziałach i innych jednostkach organizacyjnych Dostawcy.

§ 2

1. Odbiorca zobowiązuje się do odbioru i kupna energii elektrycznej na pokrycie całkowitego zapotrzebowania dla lokalu / obiektu *

BRZEŹNIO SIERADZ BRZEŹNIO SAKOŁA 2

miejscowość

powiat

gmina

ulica

Moc umowna wynosi *22* kW, przy zabezpieczeniach głównych *40* A i umownym współczynniku tg $\phi_0 =$ *0,4* ***)

Odbiorca określa roczną ilość zapotrzebowanej energii czynnej orientacyjnie na kWh.

2. Przeznaczenie lokalu / obiektu*) *osiedle oświatowe*

3. Odbiorca oświadcza, że jest właścicielem / współwłaścicielem / dzierżawcą / najemcą*) wymienionego w ust.1 lokalu / obiektu*); przy zawieraniu pierwszej umowy Odbiorca zobowiązany jest okazać akt notarialny (własności) / zgodę współwłaścicieli / umowę dzierżawy / najmu

/ użyczenia*) *właściciel: Urząd Gminy Brzeźno*

przy zawieraniu umowy z nowym odbiorcą podać nazwę, nr i datę dokumentu oraz kto wydał dokument

4. Dane Odbiorcy: *98-275 BRZEŹNIO ul. Sakoła 2*

- adres stałego zamieszkania / siedziby firmy*)

- telefon dowód tożsamości *FW 5187292*

KPMO WIELUŃ 23.XI.1964

66022505435

organ wydający, data wydania

824-124-94-09 nr PESEL

nr REGON; nr NIP ***)

§ 3

1. Odbiorca potwierdza zainstalowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego 1, 3 - fazowego*) z zegarem sterującym*).

2. Odbiorca nie stwierdził zewnętrznych uszkodzeń układu pomiarowo-rozliczeniowego i braku plomb legalizacyjnych na liczniku(-ach) oraz plomb Dostawcy na pokrywie licznika(-ów) / zabezpieczeniach przedlicznikowych / złączowych / zalicznikowych / zegarze sterującym*).

§ 4

1. Miejscem dostarczania i odbioru energii elektrycznej są*):

1) zaciski prądowe przewodów przy izolatorach stojaka dachowego / konstrukcji wsporczej w ścianie budynku*) na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy,

2) zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.

*) niepotrzebne skreślić

**) współczynnik ten dotyczy wyłącznie odbiorców użytkujących odbiorniki o charakterze indukcyjnym, u których Dostawca zainstalował dodatkowy licznik do pomiaru energii biemej indukcyjnej

granicę własności (lub innego prawa przysługującego Odbiorcy) urządzeń elektroenergetycznych są: jak dla mniejszości odbioru
energii elektrycznej*) w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

opisać dokładnie, szczególnie gdy odbiorca zasilany jest za pośrednictwem urządzeń nie będących własnością dostawcy
2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy zainstalowano złone keblowe w linii oprowadzenia
podać miejsce zainstalowania
§ 5

Strony ustalają dodatkowe warunki umowy: charakter odbiorników nie wymaga ustalenia dodatkowych warunków umowy*)

§ 6
Rozliczenia za energię elektryczną i usługę przesyłową odbywać się będą na podstawie odczytów liczników dokonywanych nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy w grupie taryfowej C 11, zgodnie z Taryfą, zatwierdzoną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i opublikowaną w Biuletynie Branżowym URE - Energia elektryczna, obowiązującą na terenie działalności Dostawcy.

§ 7
1. Faktury za energię elektryczną i usługę przesyłową regulowane będą gotówką / w obrocie bezgotówkowym (polecenie przelewu) *) , w terminie dni od daty wystawienia, z konta Odbiorcy nr 33 SIERADZ O/BREZINIO
92610006 - 002104 - 3700 - 1 GMINNY OŚRODEK OŚWIATY
na konto Dostawcy: BANK PEKAO S.A. I O/Wieluń 10801431-576-27000-801000-111.
podać także nazwę Banku

2. Miejsce dostarczania faktur GMINNY OŚRODEK OŚWIATY
8-275 BRZEZNIO w WSPOLNOLY
podać dokładny adres z kodem pocztowym

3. Każda ze Stron umowy może dokonać potrącenia wzajemnych wierzytelności.
§ 8
Dopuszczalne odchylenie napięcia od znamionowego w czasie 15 minut wynosi od - 15 % do + 5 %.

§ 9
1. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania i zostaje zawarta na czas nieokreślony / określony *, tj. do dnia *)
2. Dzień wejścia w życie umowy jest datą rozpoczęcia sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych.
3. Z dniem podpisania niniejszej umowy dotychczasowa umowa sprzedaży energii elektrycznej ulega rozwiązaniu na mocy porozumienia Stron.

§ 10
Niniejsza umowa może być rozwiązana przez Odbiorcę za uprzednim 1-miesięcznym okresem wypowiedzenia. W oświadczeniu o wypowiedzeniu Odbiorca wskaże termin, w którym zapewni Dostawcy możliwość odczytu stanów końcowych układu pomiarowo-rozliczeniowego.

§ 11
1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie: przepisy ustawy z dnia 10.04.1997r. - Prawo energetyczne, przepisy wykonawcze do ww. ustawy, przepisy kodeksu cywilnego, obowiązująca Taryfa oraz aktualnie obowiązujące przepisy o eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, ochronie przeciwporażeniowej, przeciwpożarowej i środowiska w zakresie eksploatowanych przez Strony urządzeń.
2. W przypadku zmiany przepisów lub Taryfy, na które powołuje się umowa, odpowiednie postanowienia umowy będą ulegać zmianie - bez konieczności spisywania aneksu do umowy. Ceny i stawki opłat, zatwierdzone decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki - Energia elektryczna.
3. Wszelkie zmiany techniczne po stronie Odbiorcy mające wpływ na wykonanie niniejszej umowy przez Dostawcę muszą być poprzedzone zmianą zapisów umowy w formie aneksu, pod rygorem zwolnienia Dostawcy z odpowiedzialności za wszelkie powstałe szkody.
4. Spory powstające przy wykonaniu niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Dostawcy.
5. Do niniejszej umowy zastosowanie mają „Warunki ogólne sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych” zawarte w załączniku nr 1, stanowiącym integralną część umowy. Odbiorca zapoznał się z treścią tych warunków przed podpisaniem umowy, a fakt ich otrzymania i przyjęcia do stosowania potwierdza podpisem w umowie.

§ 12
Zmiana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
§ 13

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Dostawca
Rejon Energetyczny Wieluń
GŁÓWNY EKONOMISTA
mgr inż. Bogdan Kupczak
Rejon Energetyczny Wieluń
GŁÓWNY TECHNICZNIK
mgr inż. Jerzy Gorący
Odbiorca
V-ce Dyrektor Szkoły
Tadeusz Jankowski
mgr Tadeusz Jankowski (osoba podpisująca za Odbiorcę)

Umowę sporządził / sprawdził*) Emilia Gortyka
imię i nazwisko pracownika ZEL-T S.A. - RE

*) niepotrzebne skreślić
1.1
***) właściwe wypełnić

1. Zakres projektu

Projekt swym zakresem obejmuje budowę wewnętrznej, zalicznikowej sieci oświetlenia boiska sportowego w miejscowości Bronistawów przy ul. Szkolnej 2 gm. Brzeźnio.

2. Założenia projektowe

Projekt opracowano w oparciu o następujące opracowania i założenia:

- zlecenie inwestora
- umowa sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczeń usług przesyłowych
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

Sieć oświetlenia boiska należy przyłączyć do instalacji zalicznikowej Zespołu Szkół w Brzeźniu do której dostarczana jest energia elektryczna na podstawie umowy sprzedaży energii nr 58267/09 z dnia 11-03-2003.

Istniejąca moc umowna wynosi 22kW, przy zabezpieczeniach głównych 40A.

Moc przyłączeniowa sieci oświetlenia boiska wynosi 4kW. Przyłączenie sieci oświetlenia boiska nie wymaga zwiększenia mocy umownej.

Uwaga: Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, podyktowanymi czynnikami ekonomicznymi, projektowane oświetlenie spełniać będzie wyłącznie rolę oświetlenia miejscowego, a nie rolę oświetlenia boiska przeznaczonego do prowadzenia zawodów sportowych przy sztucznym oświetleniu.

3. Wewnętrzne, zalicznikowe przyłącze kablowe 0,4kV

Dla zasilania projektowanego oświetlenia należy wybudować przyłącze kablowe 0,4kV. W tym celu należy bezpośrednio przy istniejącym złączu kablowo-pomiarowym przeznaczonym dla zasilania Zespołu Szkół w Brzeźniu wybudować złącze kablowe typu ZK-1/F. Projektowane złącze zasilic zalicznikowo z instalacji Zespołu Szkół w Brzeźniu według rys nr 1. Ze złącza ZK-1/F wyprowadzić wewnętrzne przyłącze kablem ziemnym typu YAKXS 4x35 mm² i wprowadzić do projektowanej szafki kablowo-sterowniczej zlokalizowanej przy ogrodzeniu boiska. Projekt trasy kabla, lokalizacja złącza i szafki pokazane zostały na podkładzie geodezyjnym terenu.

4. Szafka zabezpieczeniowo-sterownicza (SZ-S)

Projektuje się zabudowę szafki zabezpieczeniowo-sterowniczej (SZ-S) przy oświetleniu boiska sportowego. SZ-S wykonać w obudowie z materiału izolacyjnego termoutwardzalnego. Szafkę przystosować do zamykania. Na zewnętrznych stronach drzwiczek założyć tabliczkę ostrzegawczą a na wewnętrznych narysować schemat.

Z SZ-S wyprowadzić cztery kablowe obwody oświetleniowe niskiego napięcia:

Obwód nr 1 – zasilanie opraw nr 1, 5

Obwód nr 2 – zasilanie opraw nr 3, 7

Obwód nr 3 – zasilanie opraw nr 2, 6

Obwód nr 4 – zasilanie opraw nr 4, 8

Każdy z obwodów wyposażać niezależnie w zabezpieczenie i wyłącznik ręczny.

Wewnątrz SZ-S należy zamontować gniazdo zasilania 3-fazowego i 1-fazowego wraz z zabezpieczeniami.

Schemat połączeń elektrycznych SZ-S przedstawiono na rys nr 1.

5. Sieć oświetlenia boiska sportowego

Dla zasilania projektowanego oświetlenia z SZ-S należy wyprowadzić obwody kablowe kablem ziemnym typu YAKXS 4x16 mm².

Na słupach kabel osłonić rurą Arot-BE50 na wysokości 3,0 m nad i 0,5 m pod powierzchnią gruntu. Rury należy uszczelnić i zabezpieczyć przed zaciekami masą uszczelniającą.

6. Układanie kabli energetycznych

Na całej długości trasy kabel energetyczny układać faliście w rowie głębokości 70 cm (licząc od powierzchni gruntu rodzimego do płaszcza kabla) i szerokości 40 cm na podsypce z piasku grubości 10 cm. Na działce nr geodezyjny 108/24 kabel należy ułożyć na głębokości minimum 1,0m. Na ułożony kabel nasypać warstwę piasku grubości 10 cm, następnie warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm a następnie przykryć folią koloru niebieskiego grubości min. 0,5 mm. Wykop wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić.

Przy złączach kablowych, szafce SZ-S, słupach należy pozostawić zapasy kablowe długości 2,5m.

Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu kable osłonić rurą DVK.

Na kablu o odległości nie większej niż 10 m, przy złączach kablowych, szafce SZ-S, słupach oraz na słupie energetycznym na kabel nałożyć trwałe opaski kablowe z informacją o: typie i przekroju kabla, długością, datą ułożenia.

Po ułożeniu kabla i przed jego zasypaniem, kabel należy zgłosić do uprawnionego geodety celem wykonania geodezyjnej inwentaryzacji kabla.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

7. Stupy i oprawy oświetleniowe

Oświetlenie należy zrealizować przy użyciu słupów energetycznych strunobetonowych typu E-12/2,5. Dla słupów stosować ustoje dla gruntu średniego typu UP-3, wykonane z dwóch płyt ustojowych typu U-85 i płyty stopowej.

Dla oświetlenia boiska Projektuje się montaż 8 szt opraw oświetleniowych z metalohagenkowym źródłem światła o mocy 400W i odbłyśnikiem asymetrycznym (np. typu ALUM 400).

Kąty kierunku i nachylenia opraw oświetleniowych przedstawiono na obliczeniach fotometrycznych boiska.

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych cynkowanie lub inną techniką dającą 5-cio letnie zabezpieczenie przed korozją. Oprawy zasilić przewodem LY 2,5 mm². Przewody ostonić peszlem dla ochrony mechanicznej.

8. Ochrona od przepięć i przeciwporażeniowa

Szafkę SZ-S oraz stupy oświetleniowe należy uziemić poprzez wykonanie uziomu ochronnego z zastosowaniem bednarki ocynkowanej o przekroju 25x4 mm i szpil uziomowych ocynkowanych ogniowo $\phi 18$ dł. 3m. Wartość rezystancji uziemienia winna spełniać warunek $R < 10 \Omega$.

Oprawy oświetlenia boiska oraz przewód łączący muszą spełniać warunki dla urządzeń II klasy ochronności.

9. Uwagi ogólne

Wszystkie prace objęte projektem winna wykonać osoba lub instytucja posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia omawianych robót.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi zarządzeniami, normami, rozporządzeniami i wytycznymi budowy instalacji elektrycznych. Podczas układania kabli i przewodów temperatura otoczenia nie może być niższa niż 5°C.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

1. złącze kablowe ZK1/F wyposażone wg rys nr 1	kpl	1
2. kabel YAKXS 4x35mm ²	m	
3. folia kablowa niebieska	m	115
4. ostona DVK75	m	10

5. osłona SRS75	m	7
6. szafka SZ-S wyposażona wg rys nr 1	kpl	1
7. słup E-12/2,5	szt	6
8. płyta ustojowa U-85	szt	12
9. płyta stopowa	szt	6
10. osłona BE-50	m	21
11. bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	130
12. szpila uziomowa $\phi 18$	m	21
13. puszka łączeniowa hermetyczna	szt	6
14. oprawa oświetleniowa metalohalogenkowa 400W	szt	8
15. źródło światła metalohalogenkowe 400W	szt	8
16. przewód YLY 3x2,5 mm ²	m	8
17. kabel YAKXS 4x16 mm ²	m	330

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ




Bronisławów ul. Szkolna 2

Edytor WAMI

Telefon

faks

e-Mail wami_wj@o2.pl

BRILUM NH-ALM400-00 ALUM 400 / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 58 86 99 100 74

Oprawa metalohalogenkowa

Rodzaj materiału:

obudowa- stop aluminium

uchwyt- stal

odbłyśnik- aluminium

klosz/dyfuzor- szkło

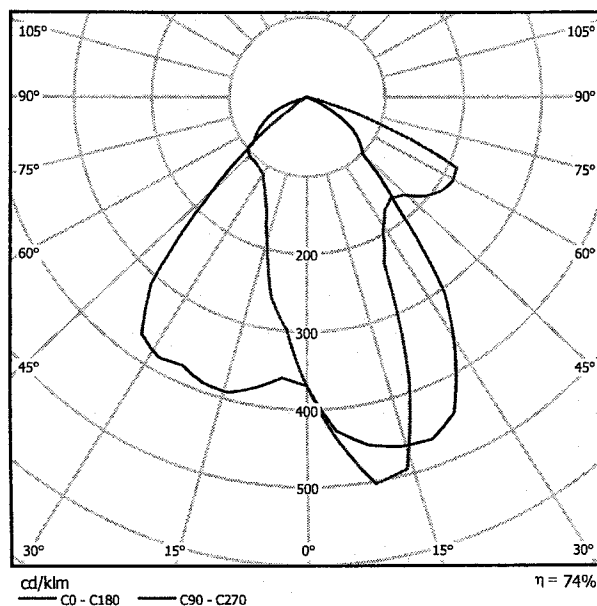
Współczynnik mocy biernej: $\cos\phi \geq 0,85$

Rodzaj zapłonu: indukcyjny

IP 65

Kolor czarny lub szary

Wylot światła 1:



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

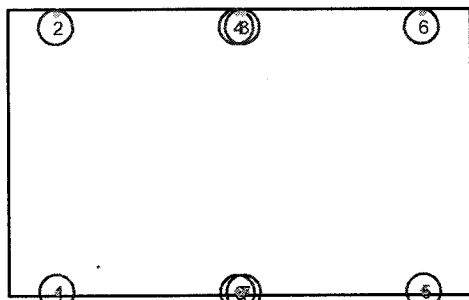
Bronisławów ul. Szkolna 2

 Edytor WAMI
 Telefon
 faks
 e-Mail wami_wj@o2.pl

 Plac Wojewódzki 3
 98-200 SIERADZ

boisko / Oprawy (lista współrzędnych)
BRILUM NH-ALM400-00 ALUM 400

33000 lm, 420.0 W, 1 x 1 x MH-40 400 (Czynnik korekcyjny 1.000).

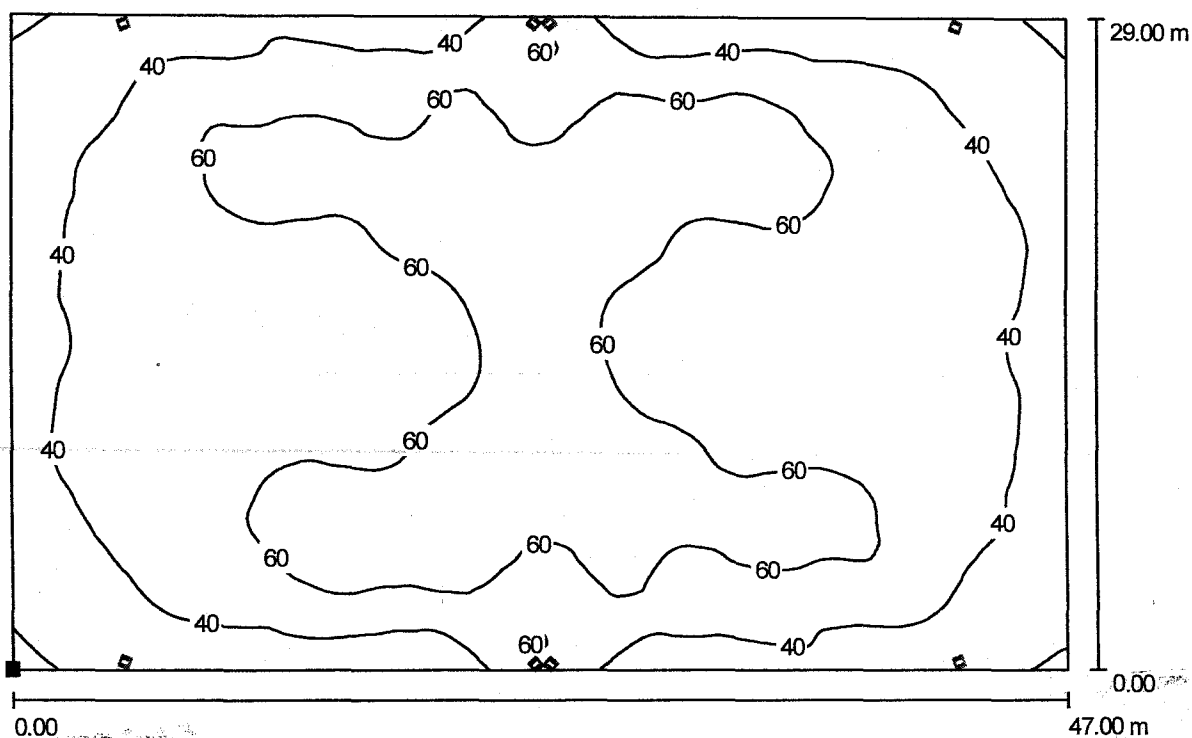


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.940	0.335	10.000	0.0	-42.0	70.0
2	4.955	28.681	10.000	0.0	-42.0	-70.0
3	23.200	0.242	10.000	0.0	-42.0	130.0
4	23.200	28.758	10.000	0.0	-42.0	-130.0
5	42.166	0.309	10.000	0.0	-42.0	110.0
6	42.078	28.681	10.000	0.0	-42.0	-110.0
7	23.800	0.242	10.000	0.0	-42.0	50.0
8	23.800	28.758	10.000	0.0	-42.0	-50.0

Bronisławów ul. Szkolna 2

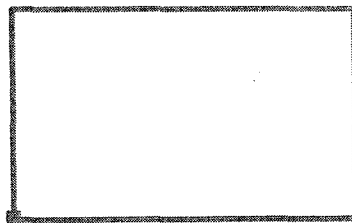
Edytor WAMI
Telefon
faks
e-Mail wami_wj@o2.pl

boisko / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 337

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, 0.000 m, 1.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
50

 E_{min} [lx]
10

 E_{max} [lx]
76

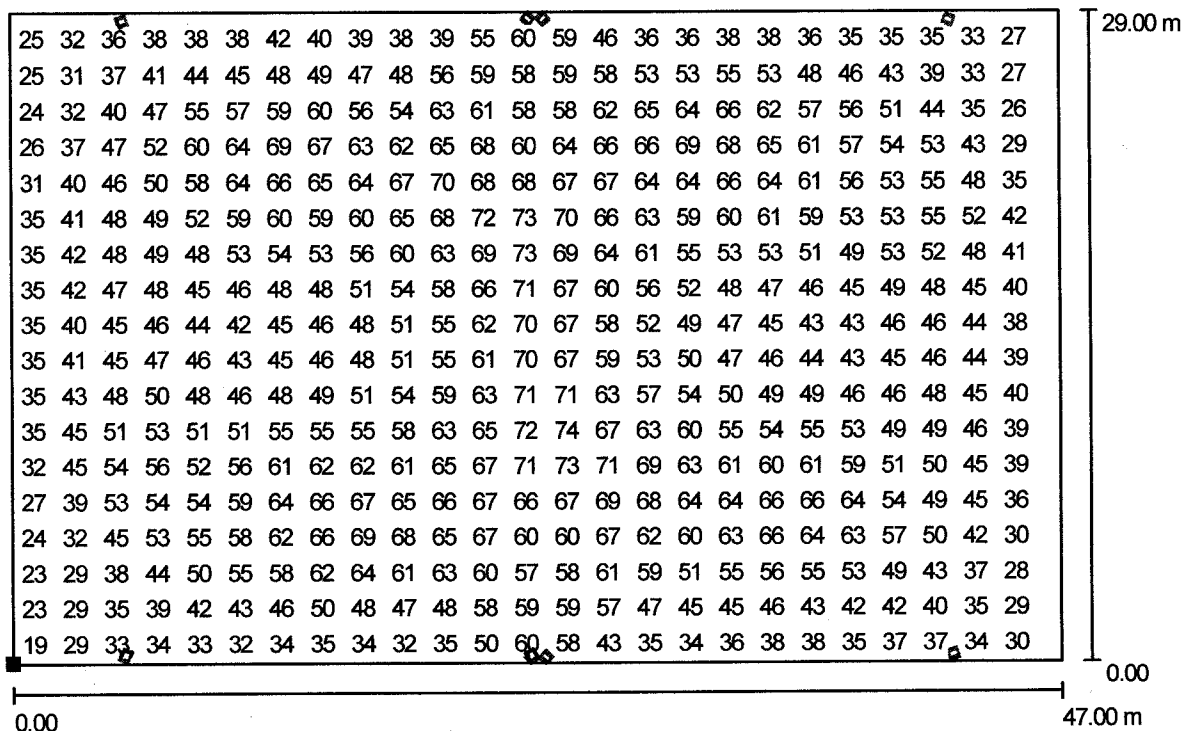
 E_{min} / E_m
0.199

 E_{min} / E_{max}
0.133

Bronisławów ul. Szkolna 2

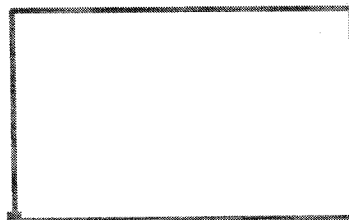
 Edytor WAMI
 Telefon
 faks
 e-Mail wami_wj@o2.pl

 Plac Wojewódzki 3
 98-200 SIERADZ

boisko / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)


Wartości Lux, Skala 1 : 337

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

 Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 1.000 m)


Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
 50

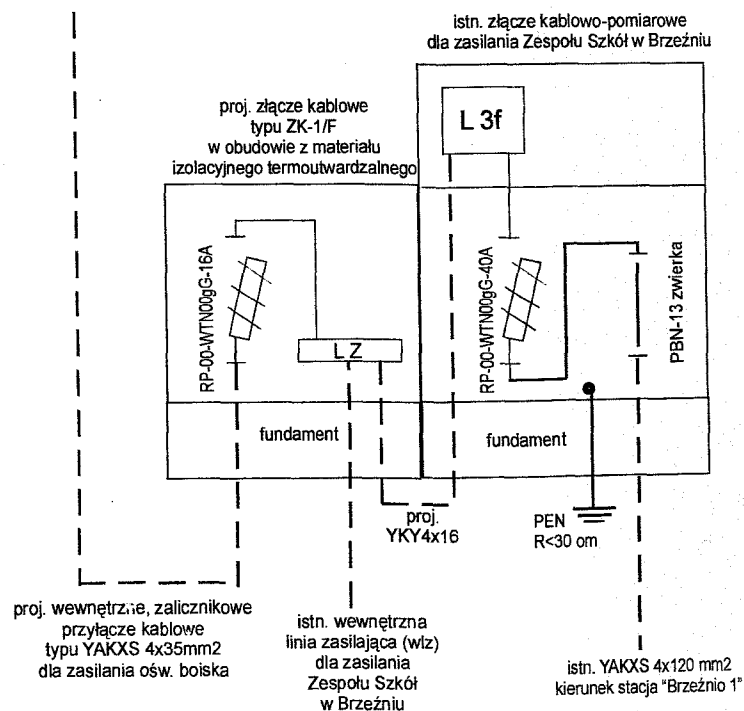
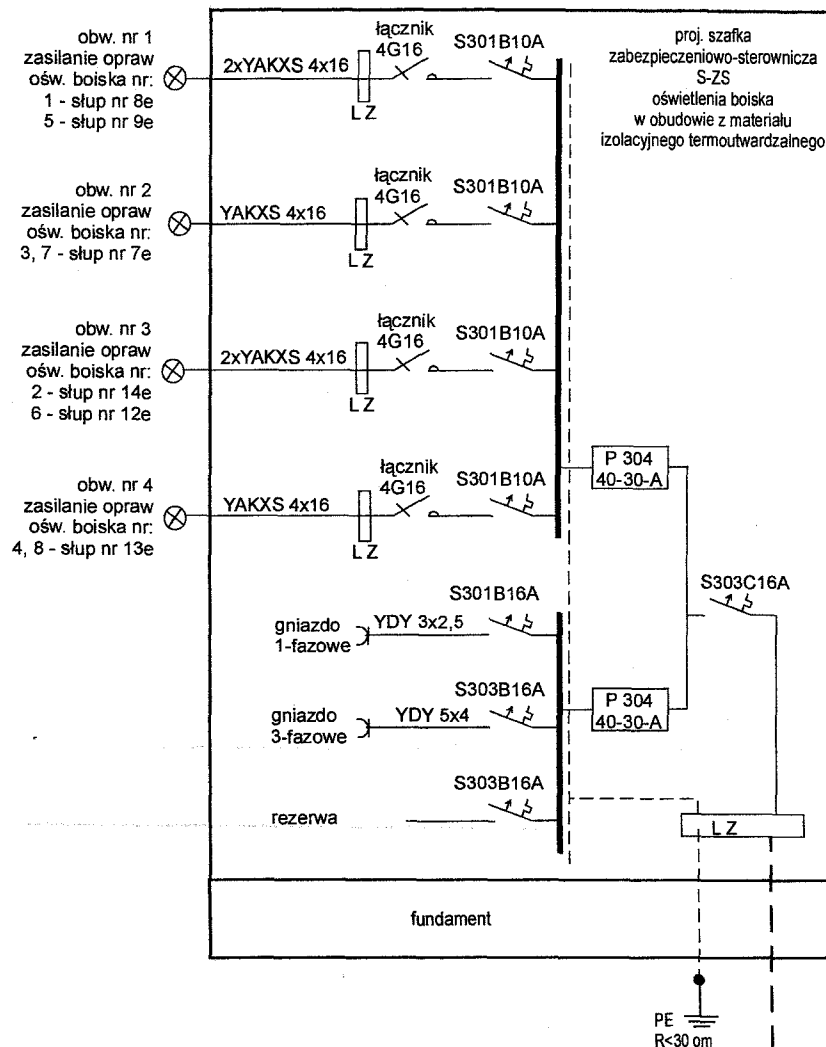
 E_{min} [lx]
 10

 E_{max} [lx]
 76

 E_{min} / E_m
 0.199

 E_{min} / E_{max}
 0.133

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ**



OBIEKT	Wewnętrzna, zalicznikowa sieć ośw. boiska Bronisławów ul. Szkolna 2 gm. Brzeźnio	BRANŻA: elektryczna
RYSUNEK	Schemat ideowy zasilania	
Asystent: mgr inż. Waldemar Jadwyszczak Projektant: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska nr upr. 67/01/WŁ nr ewid. ŁOD/IE/1026/02		DATA: 10-2012 RYS. NR: 1

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Wewnętrzna, zalicznikowa sieć oświetlenia boiska sportowego

Adres: Bronistawów ul. Szkolna 2 gm. Brzeźnio
dz. nr geodezyjny 542, 108/10, 108/19, 108/24


Inwestor: Gmina Brzeźnio
98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

Branża: elektryczna

Asystent: mgr inż. Waldemar Jadwiszczak



Projektant:



mgr inż. Waldemar Jadwiszczak
mgr inż. Waldemar Jadwiszczak
mgr inż. Waldemar Jadwiszczak
mgr inż. Waldemar Jadwiszczak
mgr inż. Waldemar Jadwiszczak

CZĘŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU

Plac Wojewódzki 3

98-200 SIERADZ

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

Projekt obejmuje przebudowę sieci oświetlenia boiska sportowego.

Przewody (kabel w podwójnej izolacji) projektuje się jako ułożony w ziemi na bezpiecznej głębokości. W części naziemnej przy podejściu do słupa i złącza kabel chroniony jest rurą osłonową odporną na uszkodzenia mechaniczne zgodnie z normą PN-92/E-5009, PN-78/E-5125 i Przepisami Budowy urządzeń Elektroenergetycznych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działkach zabudowane zostały:

- Kablowa sieć energetyczna nn
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna

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

- Kablowa linia energetyczna nn
- sieć wodociągowa

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

Prace związane z omawianym zakresem budowy zaliczają się do prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.

Związane jest to z pracami wykonywanymi:

- na wysokości powyżej 2 m
- w wykopach kablowych
- na kablach elektroenergetycznych
- przy spawaniu lub lutowaniu

Wszystkie czynności, wymagające wchodzenia na słup linii elektroenergetycznej muszą być wykonywane przez dwie osoby, zdolne do pracy na wysokości.

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

Członkowie zespołu pracowników powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać umiejętności zawodowe i uprawnienia stosowne do wykonywanej pracy.

Członkowie zespołu pracowników obowiązani są:

- STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ
- wykonywać pracę zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami kierującego zespołem
 - stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac
 - reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem
 - powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawi się zagrożenie dla życia lub zdrowia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych należy wykonywać na polecenie wydane przez upoważnioną osobę.

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane tylko w kaskach ochronnych przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

Pracownik ma obowiązek przerwać pracę gdy zaistnieją warunki stwarzające zagrożenie.

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy:

- przygotować miejsce pracy
- sprawdzić czy w miejscu pracy zostało usunięte zagrożenie (napiecie, temperatura, gaz, ciśnienie)
- zastosować wymagane zabezpieczenia
- założyć ostony i ogrodzenia stosownie do potrzeb
- oznaczyć miejsce pracy i wywiesić tablice ostrzegawcze
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady:

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione
- usuwanie ogrodzeń, oston w czasie pracy są niedozwolone
- przechodzenie poza wyznaczoną strefę robót jest zabronione
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe

Po zakończeniu pracy kierujący zespołem jest zobowiązany:

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi oraz sprzętu
- wyprowadzić zespół pracowników z miejsca pracy
- powiadomić koordynującego o zakończeniu prac
- zlikwidować miejsce pracy



mgr inż. Anna Krawczyk
Kierownik
Zespołu
Pracowników
Technicznych



Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr ks. uzgodnień: 6258/2012

STAROSTWO POWIATOWE
Sieradz, dnia: w SIERADZU 2012 r.
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych
ul. Warneńczyka 1
98-200 Sieradz
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10
e-mail: podgksieradz@pro.onet.pl

OPINIA NR 6258/2012

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: przyłącze energetyczne kablowe dla zasilania oświetlenia boiska sportowego

Zlokalizowanego: w. Bronisławów ul. Szkolna dz. 108/10, 108/19, 108/24, 542 gm. Brzeźnio

Zlecniodawca: WAMI W. Jadwiszczak

Zlecenie nr: z dnia 2012.10.01

Data wpływu zlecenia: 2012.10.01 Nr ks. Korespondencji: 5971

UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 z późniejszymi zmianami) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt. 20.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

ZALECENIA:

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
inż. Wojciech Proszewski

VERTE !

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1e	5706480.70	6543289.60
2e	5706468.00	6543282.50
3e	5706467.30	6543278.00
4e	5706451.60	6543270.30
5e	5706448.70	6543263.90
6e	5706479.80	6543200.70
7e	5706464.70	6543197.00
8e	5706446.30	6543192.40
9e	5706482.60	6543201.80
10e	5706488.50	6543203.20
11e	5706495.00	6543173.30
12e	5706489.70	6543172.20
13e	5706471.70	6543167.90
14e	5706453.80	6543163.20

GEODETA UPRAWNIONY
DARIUSZ ZAWIS
ul. Wyspiańskiego nr 24
98-200 SIERADZ
Nr upr. 8913

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50, art. 51 art. 53, art. 54, art. 55, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012 poz. 647), oraz art.104 & 1 KPA.

po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Brzeźnio działającego w imieniu Gminy Brzeźnio w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie przyłącza energetycznego niskiego napięcia dla zasilania oświetlenia boiska szkolnego oraz kablowej sieci oświetleniowej boiska szkolnego przebiegającej przez działki o nr ewid. 542, 108/10, 108/19, 108/24 w miejscowości Bronisławów gm. Brzeźnio

**ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego
polegającej na:**

budowie przyłącza energetycznego niskiego napięcia dla zasilania oświetlenia boiska szkolnego oraz kablowej sieci oświetleniowej boiska szkolnego przebiegającej przez działki o nr ewid. 542, 108/10, 108/19, 108/24 w miejscowości Bronisławów gm. Brzeźnio.

1. Rodzaj inwestycji:

- 1) Obiekty infrastruktury technicznej
- 2) Planowana inwestycja obejmuje budowę przyłącza energetycznego niskiego napięcia dla zasilania oświetlenia boiska szkolnego oraz kablowej sieci oświetleniowej boiska szkolnego.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - nie ustala się.

Projekt techniczny musi uwzględniać warunki wynikające z:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. – Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.),

2) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- a) w trakcie przygotowywania inwestycji do realizacji należy zapewnić racjonalne korzystanie z terenu,
- b) przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne
- c) obowiązuje zakaz zmiany stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich
- d) w przypadku konieczności wycinki drzew obowiązuje jej ograniczenie do niezbędnego minimum,

- 3) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - a) nie ustala się. Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską
- 4) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie obsługi komunikacyjnej i infrastruktury technicznej:
 - a) W projekcie budowlanym należy przewidzieć rozwiązania kolizji z istniejącymi urządzeniami, zapewniające prawidłowe ich funkcjonowanie
- 5) ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

realizacja ww. inwestycji nie może:

 - pozbawiać dostępu do drogi publicznej nieruchomości sąsiednich,
 - utrudniać możliwości korzystania z wody kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - ograniczać dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

3.: linie rozgraniczające teren inwestycji wkreślone zostały na mapie syt.-wys. w skali 1:500 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Brzeźnio działając w imieniu Gminy Brzeźnio wystąpił z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie przyłącza energetycznego niskiego napięcia dla zasilania oświetlenia boiska szkolnego oraz kablowej sieci oświetleniowej boiska szkolnego przebiegającej przez działki o nr ewid. 542, 108/10, 108/19, 108/24 w miejscowości Bronisławów gm. Brzeźnio.

Po przeprowadzeniu wymaganej przepisami procedury oraz po stwierdzeniu, że:

- Inwestor przedłożył wymagane przepisami dokumenty,
- wnioskowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

przeprowadzona została analiza warunków i zasad zagospodarowania przestrzennego terenu oraz jego zabudowy i analiza stanu prawnego i faktycznego.

Analizę funkcji, cech zabudowy i zagospodarowania terenu oraz projekt decyzji przygotowała osoba wpisana na listę samorządu zawodowego urbanistów

Projekt decyzji został uzgodniony z organami zgodnie z art. 53 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – postanowienie nr GK.6123.597.2912 z dnia 1.10.2012 r Starosty Sieradzkiego, pTW/6216/1369/8747/2012 z dnia 2.10.2012 r. Marszałka Województwa Łódzkiego

Decyzja uwzględnia złożony wniosek w całości, wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójta Gminy Brzeźnio, w terminie 14-tu dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Załączniki:

mapa w skali 1:500

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Brzeźnio
2. Gmina Brzeźnio
3. a/a

Niniejsza decyzja
uprawomocnia się

...11.10.2012...

WÓJT
mgr Dorota Kubiak

Z up. Wójta Gminy

Elżbieta Kulawiak
INSPEKTOR