

**PROJEKT BUDOWLANY****Część elektroenergetyczna.**

**T E M A T** : Zasilanie w energię elektryczną i oświetlenie zespołu boisk sportowych.

**O B I E K T** : ORLIK 2012. Zespół boisk sportowych.

**A D R E S** : Zespół Szkół Nr 2 w Łaskarzewie,  
08-450 Łaskarzew, ul. Kolejowa 13,  
działka nr 1803.

**I N W E S T O R** : Miasto Łaskarzew,  
08-450 Łaskarzew, ul. Rynek Duży 32.

**D A T A** : C z e r w i e c 2 0 1 1 r.

**Projektanci:**

mgr inż. Michał Siudowski

inż. Mariusz Siudowski  
upr. proj. GT 4224/28/24/81

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20, ustęp 4, Ustawy „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr 207/2003, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja projektowa branży elektrycznej:

### **„Projekt Budowlany.**

### **Oświetlenie zespołu boisk sportowych przy Zespole Szkół Nr 2 w Łaskarzewie”,**

jest opracowana zgodnie obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**P r o j e k t a n t**

*inż. Mariusz Siudowski*  
*upr. nr GT 4224/28/24/81*

## **S P I S   T R E Ś C I .**

1. O p i s   t e c h n i c z n y.	str. 4
1.1.   Wstęp.	str. 4
1.2.   Podstawa opracowania.	str. 4
1.3.   Dane elektroenergetyczne.	str. 5
1.4.   Zasilanie zespołu boisk.	str. 5
1.5.   Oświetlenie boisk sportowych.	str. 6
1.6.   Instalacja ochrony od porażeń.	str. 7
2. Z e s t a w i e n i e   m a t e r i a ł ó w.	str. 8
3. I n f o r m a c j a   B I O Z.	str. 9
4. Z a ł ą c z n i k i.	str. 10
5. R y s u n k i.	str. 17
6. O b l i c z e n i a.	str. 20

## **1. OPIS TECHNICZNY.**

### **1.1. Wstęp.**

Tematem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany „Zasilanie w energię elektryczną i oświetlenie zespołu boisk sportowych przy Zespole Szkół Nr 1 w Łaskarzewie, ul. Kolejowa 13”, na działce nr 1803.

### **1.2. Podstawa opracowania.**

- \* Zlecenie Biura Projektów M&M Marek Koguciuk,
- \* Wizja lokalna na terenie Zespołu Szkół Nr 2 - analiza istniejącej sieci energetycznej,
- \* Podkłady geodezyjne sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- \* Dokumentacja projektowa – Plan Zagospodarowania Terenu zespołu boisk sportowych,
- \* Dokumentacja projektowa – odwodnienie zespołu boisk sportowych, instalacje wod-kan.
- \* Opinia Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci i Uzbrojenia Terenu przy Starostwie Powiatowym w Garwolinie,
- \* Obowiązujące normy i przepisy :
  - Rozporządzenie nr 473 Ministra Przemysłu, z dnia 8.10.1990 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne, w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz.U. nr 81/90),
  - Zarządzenie nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki (Dz. Bud. nr 7 z 1974 r., poz. 22) w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym,
  - Rozporządzenie Ministra Energetyki i Energii Atomowej oraz Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 9.04.1977 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje elektroenergetyczne i urządzenia oświetlenia elektrycznego (Dz.U. nr 14 z 1977 r., poz. 58),
  - Zarządzenie Ministra Górnictwa i Energetyki oraz Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30.12.1973 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinien odpowiadać pomiar energii elektrycznej w urządzeniach elektroenergetycznych,
  - N o r m y :
    - EN 12193:1999 E – European Standard „Light and Lighting – Sports lighting”,
    - PN-76/E-05125 – „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”,
    - PN-57/E-05022 - zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe przewodów w urządzeniach odbiorczych,
    - PN-76/E-02032 – oświetlenie dróg publicznych,
    - PN-84/E-02034 - oświetlenie uliczne.

### 1.3. Dane elektroenergetyczne.

Moc zainstalowana	-	Ps <sub>z</sub> = 22,0 kW
Napięcie zasilania	-	U <sub>n</sub> = 400/230V
Współczynnik mocy	-	tg φ = 0,4
System ochrony od porażeń	-	dla sieci zasilającej w Zespole Szkół TN-C, dla oświetlenia boisk wyłącznik różnicowo-prądowy.

### 1.4. Zasilanie zespołu boisk.

Zasilanie zespołu boisk sportowych ORLIK 2012, to jest budynku zaplecza oraz oświetlenia boisk, projektuje się wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia PGE Dystrybucja S.A. Nr 11/R9/09361 z dnia 26.05.2011 r. Do zasilania wykorzystane będzie istniejące przyłącze napowietrzne, zasilające obecnie budynek Zespołu Szkół Nr 2 w Łaskarzewie.

Obok istniejącej na zewnętrznej ścianie budynku, pod przyłączem napowietrznym, szafki pomiarowej z licznikiem energii dla Zespołu Szkół, projektuje się zamontowanie szafki pomiarowej „ZP” wraz ze złączem napowietrznym. W szafce należy zamontować układ pomiarowy 3-fazowy, bezpośredni, energii czynnej. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe projektuje się w części złączowej, rozłącznik bezpiecznikowy SLP-00 z wkładkami topikowymi WT-00 g/G 63A. Zabezpieczeniem pozalicznikowym będzie zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S304 C40A w obudowie przystosowanej do plombowania. W szafce „ZP” należy zamontować ochronnik przeciwprzepięciowy typu DEHNventil TNC. Do uziemienia szafki „ZP” należy wykorzystać istniejące uziemienie (bednarka ocynkowana na ścianie).

Zasilanie zespołu boisk projektuje się wykonać linią kablową YAKY 4x50 mm<sup>2</sup>, wyprowadzoną z szafki „ZP”. Linia kablowa będzie zasilac złącze kablowe ZK-3a usytuowane przy ścianie budynku zaplecza. Z projektowanego złącza kablowego ZK-3a zasilane będą kablem typu YAKYżo 5x16 mm<sup>2</sup>: rozdzielnica główna budynku zaplecza oraz projektowana szafka oświetleniowa „RO” zlokalizowana przy złączu.

Linie kablową zasilającą nN należy wykonać kablem typu YAKY 4x50 mm<sup>2</sup>. W ziemi kabel należy układać na projektowanej trasie zgodnie z normą PN-76/E-05125 na głębokości 0,7 m. Roboty ziemne, z uwagi na znaczne nasycenie trasy kabla instalacjami podziemnymi, należy wykonać ręcznie. Wykopy należy zasypywać warstwami, stosując zagęszczanie gruntu.

Skrzyżowania kabla zasilającego z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu oraz z chodnikami i drogami, należy wykonać poprzez ułożenie kabla w rurach ochronnych AROT typu DVR Ø110 mm (około 40 m).

Podejścia kabla do szafek „ZP” i ZK-3a oraz do rozdzielnicy „RO” należy wykonać poprzez ułożenie go w rurach AROT typu BE Ø50 mm układanych na tynku, ewentualnie poprzez ułożenie kabli na ścianach na uchwytach kablowych lub w brudzie pod tynkiem.

### 1.5. Oświetlenie boisk sportowych.

Oświetlenie zespołu boisk sportowych przy Zespole Szkół Nr 2 w Łaskarzewie, zaprojektowano zgodnie z normami EN 12193:1999 E, PN-76/E-02032 i PN-84/E-02034.

Przyjąłem następujące założenia do projektowania:

- A. Klasa oświetlenia **III**. Są to: rozgrywki niskiego szczebla takie jak lokalne lub małe klubowe rozgrywki (współzawodnictwa), które generalnie nie angażują publiczności (odbywają się bez publiczności), ogólne treningi, kultura fizyczna (W-F w szkole, rozgrywki szkolne). Szeroko pojęte zajęcia rekreacyjne także wchodzi w skład tej kategorii.
- B. Średnie natężenie oświetlenia  $E_{SR} = 75 \text{ lx}$ .
- C. Równomierność oświetlenia  $E_{MIN}/E_{SR} = 0,5$ .

W/w założenia były podstawą dla doboru typu i mocy opraw oświetleniowych oraz typu i wysokości słupów oświetleniowych. Osiągnięte w wyniku obliczeń parametry oświetlenia boisk, znacznie przewyższają parametry wymagane przez normy. Wyniki obliczeń załączono w niniejszej dokumentacji.

W szafce oświetleniowej „RO” należy zamontować wyłącznik różnicowo-nadprądowy typu P344 C-25-300-AC oraz aparaturę zabezpieczająco-sterowniczą dla poszczególnych obwodów oświetleniowych. Do załączania zasilania słupa parkowego służyć będzie zegar sterujący astronomiczny. Do załączania oświetlenia poszczególnych boisk sportowych służyć będą przyciski umieszczone w szafce „RO”.

Dla oświetlenia terenu wokół budynku zaplecza, projektuje się zamontowanie jednego słupa „parkowego”, stalowego, sześciokątnego, ocynkowanego, typu S-50. Słup należy zamontować na fundamencie typu F100/200. Na słupie należy zamontować oprawę oświetleniową sodową 70W np. PHILIPS URBANA z kloszem POLAR400 i lampą sodową SON 70-I. We wnętrzu słupa zamontować tabliczkę bezpiecznikową typu TB1 z wkładką bezpiecznikową 2A.

Dla oświetlenia obu boisk, projektuje się zamontowanie na fundamentach typu FBw-150 słupów oświetleniowych stalowych prostych, okrągłych, z blachy o gr. 4 mm cynkowanej ogniowo,  $h = 9 \text{ m}$ , typu np. KROMISS-BIS CS76-90/4. Słupy należy montować możliwie jak najbliżej ogrodzenia boisk.

Na słupach oświetleniowych przy boisku do piłki nożnej należy zamontować głowice typu P2 (1300 mm) cynkowane ogniowo, wygięte pod kątem  $130^\circ$  (4 szt.) i  $120^\circ$  (2 szt.), w celu umożliwienia zamontowania opraw oświetleniowych w rozstawieniu  $50^\circ$  i  $60^\circ$ . Alternatywnie zamiast głowic typu P2 można zastosować do montowania opraw na słupach, głowice typu „korona”.

Na słupach oświetleniowych przy boisku do koszykówki należy zamontować głowice typu P1 (600 mm) cynkowane ogniowo.

Na projektowanych głowicach należy zamontować oprawy oświetleniowe typu PHILIPS OptiFlood MVP506 1xHPI-TP400W SGR/640 A/59 (K 230V A ST). We wnętrzu słupów należy zamontować tabliczki bezpiecznikowe typu TB1 lub TB2 z wkładkami bezpiecznikowymi 4A.

Projektowane obwody oświetleniowe, należy zasilć z rozdzielnic „RO”.

Linie kablowe oświetleniowe nN należy wykonać kablem typu YAKY 4x16 mm<sup>2</sup>. W ziemi kable należy układać na projektowanej trasie zgodnie z normą PN-76/E-05125 na głębokości 0,7 m. Roboty ziemne, z uwagi na znaczne nasycenie trasy kabla instalacjami podziemnymi, należy wykonać ręcznie. Wykopy należy zasypywać warstwami, stosując zagęszczanie gruntu.

We wspólnym rowie z kablem układać na całej trasie bednarkę uziemiającą FeZn 25x4 mm. Do uziemienia należy podłączyć wszystkie słupy oświetleniowe. Od bednarki uziemiającej należy poprowadzić przewód uziemiający typu DYżo 10 mm<sup>2</sup> do szyny PE w złączu kablowym ZK-3a oraz w rozdzielnicy „RO”.

Skrzyżowania kabli zasilających poszczególne słupy oświetleniowe, z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu, z drogami, chodnikami i nawierzchniami boisk sportowych, należy wykonać poprzez ułożenie kabli w rurach ochronnych AROT typu DVR Ø110 mm (słup parkowy – 5 m, boisko małe – około 83 m, boisko duże – około 135 m).

Podejścia kabli oświetleniowych do rozdzielnicy „RO” należy wykonać poprzez ułożenie kabli w rurach AROT typu BE Ø50 mm.

Na rysunkach przedstawiono plan linii kablowych i schemat oświetlenia.

## **1.6. Instalacja ochrony od porażen.**

W budynku Zespołu Szkół Nr 2 obowiązującym systemem ochrony dodatkowej od porażen jest system TN-C.

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową dla instalacji oświetlenia zespołu boisk sportowych należy zastosować wyłącznik różnicowo-prądowy P344 C-25-300-AC w wykonaniu zgodnym z normą PN-IEC 60364-4-41. W złączu ZK-3a należy dokonać podziału na przewód roboczy N (niebieski) oraz przewód ochronny PE (żółto-zielony). Szynę PE należy uziemić wykorzystując projektowane uziemienie w postaci bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 mm.

Instalację przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wg normy PN-IEC 60364-4-41.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić pomiarami i udokumentować protokołem.

## 2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

L.p.	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość
1.	Szafka pomiarowa ze złączem napowietrznym „ZP”	kpl.	1
2.	Złącze kablowe ZK-3a	kpl.	1
3.	Rozdzielnica „RO”	kpl.	1
4.	Kabel YAKY 4x50 mm <sup>2</sup>	m	109
5.	Kabel YAKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m	10
6.	Kabel YAKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	346
7.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	161
8.	Przewód DYżo 10 mm <sup>2</sup>	m	10
9.	Rura ochronna AROT DVR Ø110 mm	m	263
10.	Rura ochronna AROT BE Ø50 mm.	m	12
11.	Słup stalowy okrągły KROMISS-BIS CS76-90/4, h = 9 m	szt.	10
12.	Fundament betonowy typu FBw-150	szt.	10
13.	Głowica P1 (600 mm)	szt.	4
14.	Głowica P2 (1300 mm) wygięta pod kątem 130°	szt.	4
15.	Głowica P2 (1300 mm) wygięta pod kątem 120°	szt.	2
16.	Oprawa typu PHILIPS OptiFlood MVP506 1xHPI-TP400W SGR/640 A/59 (K 230V A ST)	kpl.	16
17.	Słup stalowy ocynkowany, sześciokątny, S-50, h = 5 m	szt.	1
18.	Fundament betonowy typu F100/200	szt.	1
19.	Oprawa typu PHILIPS URBANA: moduł elektryczny z osłoną szczytową (12632600), klosz POLAR400 opalizowany z poliwęglanu, lampa SON 70-I (70W)	kpl.	1
20.	Tabliczka bezpiecznikowa typu TB1 z bezp. 4A	szt.	5
21.	Tabliczka bezpiecznikowa typu TB2 z bezp. 4A	szt.	6
22.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	380
23.	Folia kablowa, piasek, oznaczniki, itp.	kpl.	1



### **3. INFORMACJA BIOZ.**

#### **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)**

opracowana na podst. Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126)

---

Podczas budowy oświetlenia zespołu boisk sportowych przy Zespole Szkół Nr 2 w Łaskarzewie, ul. Kolejowa 13 (działka nr 1803), mogą występować następujące roboty budowlano-instalacyjne, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń;
- wykopy poniżej 1,5 m z bezpiecznym nachyleniem rozkopów;
- montaż słupów i opraw oświetleniowych;
- prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni terenu;
- prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych napowietrznych;
- roboty z wykorzystaniem dźwigów.

Dla w/w robót kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem budowy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierający następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, ogrodzenia, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów realizacji;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, pracownicy wykonujący prace budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi;
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników;
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- ochrony osobistej pracownikom;
- przenośnego sprzętu gaśniczego;
- apteczki pierwszej pomocy;
- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i z Państwową Strażą Pożarną.

## 4. ZAŁĄCZNIKI.

Garwolin, dn. 26-05-2011r.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Garwolin  
08-400 Garwolin  
ul. Stacyjna 50  
tel. 0-25 684-21-20 fax. 0-25 684-21-51

Miasto Łaskarzew  
ul. Rynek Duży 32  
08-450 Łaskarzew  
Nr kontrahenta: M09368

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R9/09361 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **zespół boisk sportowych, Łaskarzew, ul. Kolejowa 13, dz. nr 1803, gm. Łaskarzew.**

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: **18-05-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **Istniejące stanowisko słupowe linii nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przy uchwycie stojaka dachowego lub ściany budynku na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **22 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **Łaskarzew POM [ 0550 ]** do zwiększonego obciążenia: .
  - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: .
  - 5.3. Wybudowaniu linii nN: .
  - 5.4. **Istniejące przyłącze napowietrzne..**
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: **szafka pomiarowa pod złączem napowietrznym na zewnętrznej ścianie budynku. Przedpomiarową linię zasilającą wykonać w rurze ochronnej po zewnętrznej stronie budynku na elewacji.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 63 A w części złączowej;** zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 40 A w części pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie 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  $\tan \varphi = 0,4$ .
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 przyłączeniem 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.
  - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Osiak Dominik** tel.: **(25) 684-22-45.**
15. Uwagi dodatkowe: **Wykonać podział instalacji.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Garwolin  
  
Dyrektor  
Jacek Wysocki

PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU  
08-400 Garwolin, ul. Siaszica 15  
tel. 025 / 684 30 10 w. 49

Garwolin dn. 14.06.2011r.

**OPINIA nr 382/2011 z dnia 08 czerwca 2011r.  
w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych  
sieci uzbrojenia terenu**

**Obiekt: m.ŁASKARZEW ul.Kolejowa działka nr 1803**

**Przedmiot koordynacji: projekt budowy kompleksu boisk sportowych wraz  
z niezbędną infrastrukturą**

Wyeksponowany na mapie o godle arkusza nr : 284.113.1733 i 2211

Inwestor: Miasto Łaskarzew

Na podstawie § 10 ust. 1 i § 11 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 38 poz.455).

**Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu**

**opiniuje pozytywnie**

**projekt lokalizacji przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej,  
stanowisk słupowych oświetlenia i kabli energetycznych związanych  
z kompleksem boisk sportowych na działce nr 1803 w m.Łaskarzew**

w zakresie bezkolizyjnego usytuowania w stosunku do istniejących i projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz obiektów budowlanych z uwagami

1. Zmiany trasy projektu, które mogą wystąpić w trakcie realizacji inwestycji wymagają sporządzenia nowego projektu i ponownego uzgodnienia.

Jednocześnie Z ds. KUPSUT informuje że:

1. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy **zlecić** jednostce wykonawstwa geodezyjnego **dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.**
2. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia terenu układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zakryciem, zgodnie z art.27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn.tekst Dz.U.z 2010 r.Nr 193,poz.1287ze zm.).
3. Zgodnie z § 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 poz 455) w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z projektem, który był przedmiotem koordynacji, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynkami pomiarów powykonawczych **w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego.**

Koordynacja zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Koordynacja traci ważność gdy:

1. Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego została zmieniona lub uchylona.

Załączniki:

1. Mapa ze skoordynowanym projektem szt. 1.

z up. STAROSTA  
PRZEWODNIZACA  
ZESPOLU ds. KOORDYNACJI USYTUOWANIA  
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU  
WŁASZCZĄC  
14.06.2011