

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egz....

Inwestycja: **BUDOWA OBIEKTU SOCIALNEGO W SYSTEMIE KONTENEROWYM
NA BOISKU SPORTOWYM W MIEJSCOWOŚCI BOGUCIN
GMINA GARBÓW**

Adres: **Miejscowość: Bogucin
Dz. Nr: 1001/1
Jednostka ewidencyjna: 060904 Garbów
Obręb: 0001 Bogucin**

Inwestor: **Gmina Garbów
Garbów 28
21-080 Garbów**

<i>branża</i>	<i>projektował</i>	<i>sprawił</i>
ELEKTRYCZNA	<p><i>mgr inż. Paweł Wojczuk</i></p> <p>mgr inż. Paweł Wojczuk Usługowna firma do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie SECI INSTALACJI PRĄDZENIA NISKIEGO napięć do 10 kV nr upr. LUB/0131/PW/OE/10 nr ewid. LUB/0131/PW/OE/10</p>	<p><i>Zygmunt Szymczyk</i></p> <p>mgr inż. Zygmunt Szymczyk nr upr. LUB/0022/PW/OE/05</p>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Część opisowa
Część rysunkowa

str.
str.

Listopad 2014r.

2. Spis zawartości

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
4. Aktualne zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta i sprawdzającego
5. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
6. Opis techniczny
7. Obliczenia techniczne
8. Część rysunkowa:
 - Plan zagospodarowania terenu, sieci zewnętrzne IE-1
 - Rzut kontenerów, plan instalacji oświetleniowej IE-2
 - Rzut kontenerów, plan instalacji gniazd i siły oraz połączeń wyrównawczych IE-3
 - Rzut kontenerów, plan instalacji uziemiającej IE-4
 - Schemat ideowy tablicy elektrycznej TE IE-5
 - Legenda IE-6

Lublin, dnia 21.11.2014

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

w trybie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane

(Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 r. tekst jednolity)

dotyczy projektu:

PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

dla inwestycji pn:

**Budowa obiektu socjalnego w systemie kontenerowym
na boisku sportowym w miejscowości Bogucin gmina Garbów**

Jednostka ewidencyjna: 060904 Garbów

Obręb: 0001 Bogucin

dz. Nr 1001/1

Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **opracowana** przeze mnie dokumentacja projektowa branży elektrycznej, wchodząca w skład niniejszego projektu jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	<p>mgr inż. Paweł Wojczuk nr upr. LUB/0131/PW/OE/10</p> <p>mgr inż. Paweł Wojczuk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LUB/0131/PW/OE/10</p>
-------------------	--

Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **sprawdzona** przeze mnie dokumentacja projektowa branży elektrycznej, wchodząca w skład niniejszego projektu jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający	<p>mgr inż. Zygmunt Szymczyk nr upr. LUB/0022/PW/OE/05</p>	
---------------------	--	--

W załączniku:

- kserokopie uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych,
- kserokopie aktualnych wpisów na listy członków właściwych izb samorządu zawodowego.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/256 – 7132 / 256 / 10

Lublin, dnia 8 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. /, oraz **§ 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 15 i § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Paweł WOJCZUK

magister inżynier

urodzony dnia 24 lutego 1980 r. w Zamościu

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0131/PW/OE/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępnie się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


mgr inż. Maria Kosler

Członek


mgr inż. Edward Wozniak

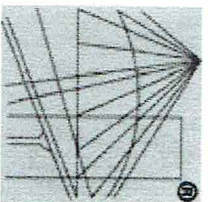
Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.


dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Paweł Wojczuk
ul. Nowy Świat 34a/31,
20-418 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-P9A-NGH-5S3 *

Pan Paweł Wojczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0071/11

adres zamieszkania ul. Nowy Świat 34a/31, 20-418 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-04-01 do 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-04 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWLANICTWA

Lublin, dnia 1 czerwca 2005 r.

LOIIB.OKK.7131 / 19 - 7132/73 / 05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm./

Lubelska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Zygmuntowi SZYM CZYKOWI

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 02 maja 1973 r. w Puławach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0022/PWOF/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
Składu orzekającego OKK

dr inż.  Bolesław Horyński

Członek

 mgr inż. Krzysztof Małchrzak

Członek

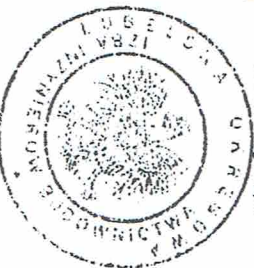
mgr inż.  Kazimierz Steimaszczyk

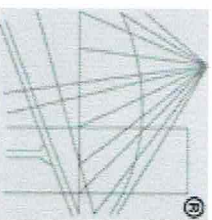
Otrzymują:

1. Pan Zygmunt Szymczyk
ul. Radoci 14/24
20-530 Lublin

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-BMN-ZCW-H3Y *

**Pan Zygmunt Szymczyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0345/05
adres zamieszkania ul. Dziewanny 21/24, 20-539 Lublin**

**jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-09-01 do 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-07 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
ul. Sieroszewskiego 6 24-100 Puławy
Tel. centrala 81 886 30 78
Faks: 81 886 41 61
Email: sekretariat.ze3@pgedystrybucja.pl
Tel. RP 81 887 63 50

W PŁYNNIE

Puławy dn. 20.11.2014 r.

Sekretariat Urzędu Gminy Garbów

Przebieg 25-11-2014 r. p. k. Hwałek

978/R3-RP/2014

**GMINA GARBÓW
GARBÓW 28
21-080 GARBÓW**

nr
ilość załączników *2. klawisz.*
podpis *GA*

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Puławy w odpowiedzi na kompletnie złożony wniosek w dniu 29.10.2014 r., w celu określenia warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej obiektu socjalnego w systemie kontenerowym na działce nr 1001/1, w miejscowości Bogucin, w załączeniu przesyła warunki przyłączenia Nr 80817 z dnia 20.11.2014 r. wraz z dwoma egzemplarzami projektu umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.

Jeżeli akceptują Państwo warunki przyłączenia i projekt umowy, prosimy o podpisanie dwóch egzemplarzy projektu umowy i odesłanie ich do siedziby PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Puławy ul. Sieroszewskiego 6 24-100 Puławy w celu ich podpisania przez naszych przedstawicieli.

Jednocześnie informujemy, że przedstawiony projekt umowy pozostaje aktualny przez okres 60 dni od daty wystania niniejszego pisma. Niepodpisanie projektu umowy w tym okresie skutkować będzie koniecznością sporządzenia na Państwa wniosek nowego projektu umowy.

Zawarta umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach w niej określonych.

Ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Puławy sprawę prowadzi: Osuch Krzysztof tel. 81 8876344.

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia. Nr 80817.
2. Projekt umowy o przyłączenie 2 szt.

Rozdzielnik:
1 x adresat
1 x RP RE

*PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy*
Dyrektor
Krzysztof Socha

U M O W A nr 375872

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
objektu *socialnego* w systemie kontenerowym w miejscowości *Bogucin, gm. Garbów, działka nr 1001/1*

W dniu w Puławach pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Lublin wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy, pod nr KRS: 0000343124, NIP 9462593855, REGON 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, reprezentowana przez:
WNUK ZBIGNIEW Z-ca Dyrektora Regionu Energetycznego RE Puławy
zwana w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.”
a **GINNA GARBÓW; GARBÓW 28 21-080 GARBÓW** reprezentowana w niniejszej umowie przez:
FIRLEJ KAZIMIERZ
zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,
została zawarta umowa o następujące treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej **Podmiotu Przyłączanego**, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 26,00 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 80817 978/R3-RP/2014 z dnia 20.11.2014, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 6.000 kWh rocznie.
3. Strony ustalały miejsce dostarczania energii elektrycznej na: zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany w złączu rozdzielczo-pomiarowym na budynku.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia 20.11.2016.

§ 2

OBOWIĄZKI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

1. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
2. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
3. dokonania odbioru końcowego robót i sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót,
4. zakupu i zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego.

§ 3

OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

- Podmiot Przyłączany** zobowiązuje się do:
1. zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia, niezawodnego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
 3. zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i **Podmiot Przyłączany**. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A.,
 4. zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następujące zasady trwania przew w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przewa planowana -16 godz., jednorazowa przewa nieplanowana - 24 godz., łączny czas przew planowanych w ciągu roku - 35 godz., łączny czas przew nieplanowanych w ciągu roku - 48 godz.. Współczynnik pewności zasilania 1,0. **Podmiot Przyłączany** może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów.
 5. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z punktem poprzedzającym,
 6. utrzymywanie właściwego stanu technicznego należącego do niego instalacji i urządzeń elektrycznych w nieruchomości/lokalu/budynku, do którego ma być dostarczana energia elektryczna, utrzymywania właściwych warunków użytkowani urządzeń do pomiaru zużycia energii elektrycznej, w tym zabezpieczenia układu pomiarowego przed uszkodzeniem lub utratą,
 7. nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.

§ 4

OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto 461,52 zł. (słownie: cztery sta sześćdziesiąt jeden zł. pięćdziesiąt dwa gr.) zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi przed przyłączeniem, przy zastosowaniu opłat według „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. **Podmiot Przyłączany** zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, z uwzględnieniem ust. 2 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury.
4. Strony ustalają termin płatności faktury na 14 dni od daty jej wystawienia.
5. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

**§ 5
DANE KONTAKTOWE**

Upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy są:

Ze strony **Podmiotu Przyłączanego**

Ze strony **PGE Dystrybucja S.A.**
Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego
nr tel.

**§ 6
WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSZTAPENIA OD UMOWY**

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie **PGE Dystrybucja S.A.**, **Podmiot Przyłączany** zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
3. **PGE Dystrybucja S.A.** przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
 - a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od **PGE Dystrybucja S.A.**,
 - b) utraty przez **Podmiot Przyłączany** tytułu prawnego do nieruchomości,
 - c) niewywiązania się przez **Podmiot Przyłączany** z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony **PGE Dystrybucja S.A.** do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
4. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

**§ 7
ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON**

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości wstępnej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,
 - b) **PGE Dystrybucja S.A.** może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
 - c) **PGE Dystrybucja S.A.** nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie **PGE Dystrybucja S.A.**

**§ 8
ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW**

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

**§ 9
POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Okres obowiązywania umowy wynosi: **20.11.2017.**
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagały formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. **Podmiot Przyłączany** oświadcza, iż wyraża zgodę na administrowanie podanych przez niego danych osobowych przez **PGE Dystrybucja S.A.** **Podmiot Przyłączany** przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełnienia, uaktualnienia i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe, jak również wyrażenia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, w przypadku gdy są one przetwarzane niezgodnie z prawem. **PGE Dystrybucja S.A.** oświadcza, że powierzone dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.
4. **Podmiot Przyłączany** wyraża zgodę na przekazywanie przez **PGE Dystrybucja S.A.** danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
5. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wskaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 80817 978/R3-RP/2014 z dnia 20.11.2014
Załącznik nr 2 Harmonogram przyłączenia
Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 20.11.2014

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

PGE Dystrybucja S.A.

Podpisy stron umowy:

**WÓJT
GMINY GARBÓW**

Kazimierz Piłaj



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
ul. Sieroszewskiego 6 24-100 Puławy
Tel. centrala 81 886 30 78
Faks: 81 886 41 61
Email: sekretariat.ze3@pgedystrybucja.pl
Tel. RP 81 887 63 50

WP

Puławy, dnia 20.11.2014 r.

NR WP 80817 978/R3-RP/2014

Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA GARBÓW
GARBÓW 28
21-080 GARBÓW**

Warunki przyłączenia nr 80817 978/R3-RP/2014 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,40 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: obiekt socjalny w systemie kontenerowym.

Lokalizacja: Bogucin, gm. Garbów, działka nr 1001/1.

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 29.10.2014r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. **Miejsce przyłączenia: istniejące przyłącze kablowe zakończone łączem SPL/0 na budynku, linii niskiego napięcia 33 35011 BOGUCIN.1.**
2. **Miejsce dostarczenia 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: 26,00 kW (istn. 18,00 kW) - zasilanie podstawowe.**
4. **Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: obiekt zasilić z istniejącego przyłącza po przystosowaniu wewnętrznej linii zasilającej i układu pomiarowego do nowych warunków pracy.**
5. **Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w złączu rozdzielczo-pomiarowym na budynku.**
6. **Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego**
 - 6.1. **Zastosować bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej na napięciu 0,40 kV spełniający poniższe wymogi:**
 - 6.2. **Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego muszą spełniać wymagania prawa.**
 - 6.3. **Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.**
 - 6.4. **Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A..**
 - 6.5. **Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny**

systemem informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świeceń). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.

6.6. Wszystkie elementy czlonu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.

7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 40 A, usytuować w złączu rozdzielczo-pomiarowym na budynku.

8. Jako system dodatkowej ochrony od porażen przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: TN.

9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczenia nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.

10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewnić 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.

12. 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 rozpozucie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

13. Uwagi dodatkowe: **rozdziału przewodu PEN na PE i N ze skutecznym uziemieniem miejsca rozdziału, dokonać w głównej tablicy rozdzielczej u odbiorcy. Szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed przystąpieniem do prac projektowych.**

Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin w zakresie warunków przyłączenia jest: Osuch Krzysztof tel. 81 8876344.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puław
Dyrektor
Leszek Sołta

Harmonogram przyłączenia
do warunków przyłączenia i umowy

Załącznik nr 2

Nr Kontrahenta: 101446
Nr warunków przyłączenia 80817
Nr umowy o przyłączenie 375872
Podmiot Przyłączany: GMINA GARBÓW
Obiekt: obiekt socjalny w systemie kontenerowym
Lokalizacja: Bogucin, nr działki 1001/1

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Zawarcie umowy o przyłączenie	Do 60 dni od daty wydania warunków przyłączenia wraz z umową
2.	Prace projektowe	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
3.	Dostarczenie do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
4.	Realizacja robót budowlanych i odbiór robót	Do 14 dni przed terminem przyłączenia
5.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
6.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucyjnej sprzedaży energii elektrycznej	Do 14 dni od terminu przyłączenia
7.	Termin przyłączenia	20.11.2016

Sporządził:

Piotr Perzyło

Zatwierdził:

.....

6. Opis techniczny

6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zasilanie i instalacje elektryczne dla potrzeb budowy obiektu socjalnego w systemie kontenerowym na boisku sportowym w miejscowości Bogucin, gmina Garbów działka numer 1001/1. Inwestorem jest Gmina Garbów, Garbów 28, 21-080 Garbów.

6.2. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Wizja lokalna,
- Podkłady architektoniczne,
- Wytyczne branży sanitarnej,
- Wytyczne branży wentylacyjnej,
- Aranżacja wnętrza,
- Wytyczne Inwestora,
- Posiadana wiedza i doświadczenie,
- Przepisy PB, rozporządzenia oraz normy branżowe.

6.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swym zakresem:

- Zasilanie w energię elektryczną,
- Instalacja oświetlenia podstawowego,
- Instalacja oświetlenia awaryjnego,
- Instalacja gniazd,
- Instalacja zasilania podgrzewacze wody,
- Instalacja zasilająca kurtyny powietrzne,
- Instalacja połączeń wyrównawczych,
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym,
- Instalacja przeciwprzepięciowa,
- Instalacja odgromowa,
- Zagadnienia BIOZ,
- Uwagi końcowe.

6.4. Zasilanie

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia projektowany zespół kontenerowy będzie zasilany z istniejącego złącza licznikowego SPL/0. W tym celu w istniejącym

złączu należy wymienić zabezpieczenie przedlicznikowe na C40A/3 oraz rozbudować o odpływ za pomocą wyłącznika instalacyjnego C25A/3. Z tak wykonanego odpływu należy wyprowadzić kablem typu YKY 4x16 zalicznikową linię zasilającą ZLZ. Kabel należy układać po trasie pokazanej na rys. nr IE-1. Kabel należy układać na głębokości 70cm na całej długości w rurze ochronnej DVK Ø75. Końce kabli należy zakończyć głowiczkami termokurczliwymi i opisać odpowiednimi tabliczkami.

6.5. Tablica elektryczna TE

Dla potrzeb rozdziału energii elektrycznej projektuje się tablicę elektryczną TE. Projektowana tablica będzie zainstalowana w pomieszczeniu trenera. Projektuje się tablicę wykonaną na bazie obudowy wykonanej w II klasie izolacji z tworzywa sztucznego. Projektowana obudowa powinna mieć stopień ochrony co najmniej IP40. Tablica powinna być wyposażona w rozłącznik izolacyjny wyposażony w wyzwalacz wzrostowy pełniący funkcję głównego wyłącznika pożarowego. Sygnalizację optyczną obecności napięcia zasilającego, ochronniki przepięciowe klasy B+C oraz wyłączniki różnicowoprądowe i wyłączniki nadmiarowo prądowe zabezpieczające poszczególne obwody. Szczegóły połączeń aparatury przedstawia schemat tablicy TE. Tablica powinna być wyposażona w dwie szyny, oddzielnie N i PE. Szyna PE powinna być uziemiona, wartość rezystancji powinna spełniać warunek $R_u \leq 10\Omega$. Szyna ta będzie pełnić rolę głównej szyny wyrównawczej. Szynę PE należy połączyć promieniowo z lokalnymi szynami wyrównawczymi. Wielkość obudowy powinna być tak dobrana by po zainstalowaniu wszystkich aparatów elektrycznych pozostało około 20% rezerwy miejsca. Tablica powinna być zainstalowana na wysokości 180cm mierząc odległość między podłogą a górną krawędzią. Tablicę po montażu należy odpowiednio opisać i oznaczyć. W tablicy na drzwiczkach od środka należy zamocować schemat tablicy wraz z opisem obwodów. Wszystkie aparaty zamontowane w tablicy powinny być opatrzone odpowiednim opisem odpowiadającym schematowi.

6.6. Instalacja oświetleniowa

Dla zapewnienia odpowiednich warunków użytkowych w kontenerach projektuje się instalację oświetlenia elektrycznego. Instalację należy wykonać przewodem typu VDYZo 4/3/2x1,5 układanym zgodnie z technologią dostarczonych kontenerów. Projektuje się oprawy wyposażone w fluorescencyjne źródła światła i układy zapłonowe VGA. Dopuszcza się również kompaktowe źródła światła. Wszystkie projektowane oprawy powinny być wykonane w II kl. izolacji i stopniu ochrony IP65. Sterowanie oświetleniem będzie realizowane miejscowo za pomocą łącznika zainstalowanego w okolicy wejścia do danego pomieszczenia. Montaż osprzętu

zgodnie z technologią kontenera. Osprzęt powinien posiadać stopień ochrony co najmniej IP44.

6.7. Instalacja gniazd i siły

W zespole kontenerów projektuje się instalacje gniazd porządkowych 230V. Instalację należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5 układanym zgodnie z technologią kontenerów. Lokalizacja projektowanych gniazd przedstawia odpowiedni rysunek. Montaż osprzętu zgodnie z technologią kontenerów. Zastosowany osprzęt powinien posiadać co najmniej stopień ochrony IP44.

6.8. Instalacja zasilająca technologię sanitarną

Dla zapewnienia odpowiedniego działania instalacji sanitarnych, wentylacyjnych projektuje się instalację elektryczną technologii sanitarnej. W wszystkich pomieszczeniach projektuje się zasilanie wentylatorów wyciągowych. Instalację należy wykonać przewodem tak jak instalację oświetleniową przewodem typu YDYżo 3x1,5. Sterowanie pracą wentylatorów będzie się odbywało razem z oświetleniem danego pomieszczenia. Nad wejściami z zewnątrz do kontenerów od strony pomieszczeń, nad drzwiami znajdującymi się kurtyny powietrzne. Należy je zasilić dedykowanymi obwodami niezależnie zabezpieczonymi obwodami wyprowadzonymi z tablicy TE. Instalację należy wykonać przewodem YDYżo 3x2,5. Sterowanie kurtynami należy wykonać zgodnie z wytycznymi instalacji sanitarnej. Dla zapewnienia ciepłej wody dla potrzeb obiektu w pokazanych na rzucie pomieszczeniach projektuje się przepływowe i pojemnościowe podgrzewacze wody. Każdy projektowany podgrzewacz będzie zasilony indywidualnym obwodem elektrycznym. Zasilanie podgrzewaczy przepływowych należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x4, instalację podgrzewaczy pojemnościowych należy wykonać przewodem YDYżo 3x2,5. W kontenerach są zaprojektowane grzejniki elektryczne. Tak jak w poprzednich przypadkach każdy z grzejników będzie zasilany za pomocą indywidualnego obwodu wyprowadzonego z tablicy TE. Instalację zasilającą grzejniki należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5. Wszystkie projektowane obwody należy zakończyć gniazdem lub wypustem po uprzednim sprawdzeniu wytycznych branży sanitarnej. Osprzęt stosowany do wykonania w/w instalacji powinien mieć stopień ochrony co najmniej IP44.

6.9. Instalacja połączeń wyrównawczych

Dla zapewnienia odpowiedniej ochrony przeciwporażeniowej w kontenerach projektuje się instalację połączeń wyrównawczych. Jako główną szynę wyrównawczą GSW projektuje się uzziemioną szynę PE zabudowana w tablicy TE. Z szyną tą będą

połączone przewodem Ly 6 lokalne szyny wyrównawcze LSW zabudowane pod brodzikami w łazienkach. Połączenie należy wykonać promieniowo. Do LSW przewodem Ly 4 należy przyłączyć wszystkie przewodzące części obce tj. elementy instalacji sanitarnej, armaturę, brodziki, obudowy wentylatorów, kurtyn powietrznych itp. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić wszelkie prace kontrolne potwierdzające prawidłowe wykonanie połączeń.

6.10. Główny wyłącznik poż.

W okolicy wejścia do pomieszczenia trenera w ciągu komunikacyjnym projektuje się zainstalowanie głównego wyłącznika pożarowego GWP. Wyłącznik należy odpowiednio opisać. Instalacje wyłącznika należy wykonać przewodem NHXH 3x1,5. Wyłącznik będzie pobudzał wzrostowy zainstalowany w rozłączniku izolacyjnym zabudowanym w tablicy TE powodując odcięcie zasilania kontenerów.

6.11. Instalacja odgromowa

Zgodnie z technologią wykonania kontenera dodatkowa instalacja odgromowa nie jest wymagana. Kontenery posiadają metalową konstrukcję która jest uziemiona za pomocą otokowej instalacji uziemiającej.

6.12. Instalacja przeciwporażeniowa prądem elektrycznym

Dla zapewnienia dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się zabezpieczenie wszystkich obwodów elektrycznych wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie znamionowym $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ i charakterystyce AC.

6.13. Instalacja przeciwprzepięciowa

Dla zapewnienia odpowiedniej ochrony przed przepięciami elektrycznymi w tablicy TE projektuje się zainstalować ochronniki przeciwprzepięciowe kl. B+C. Ochronniki należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta, dostawcy. Należy zwrócić szczególną uwagę by przewód uziemiający ochronniki był jak najkrótszy, posiadał możliwie najmniejszą rezystancję.

6.14. Uwagi końcowe

Projekt nadaje się do realizacji tylko pod warunkiem uzyskania zatwierdzenia przez Inwestora, co potwierdzone zostanie pieczęcią „Do realizacji” i podpisem Inspektora Nadzoru. Jeżeli zdaniem Oferenta lub Wykonawcy, w dostarczonej dokumentacji projektowej nie ujęto wszystkich koniecznych elementów, zarówno w zakresie podstawowego zagadnienia, jak i

branż związanych, to przed przystąpieniem do wyceny i robót musi zgłosić listę uwag, do których ustosunkuje się projektant. W innym przypadku uważa się, że dokumentacja została zaakceptowana przez wykonawcę i przyjęta do realizacji bez uwag. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu, niezbędne do zrealizowania całości prac. Wszystkie proponowane przez Wykonawcę zamienne rozwiązania powinny zostać przedłożone Inwestorowi lub jego reprezentantom do ostatecznej akceptacji. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie, winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu częściach. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany będzie do jego pisemnego rozstrzygnięcia. Wszystkie materiały winny odpowiadać polskim normom i posiadać niezbędne atesty i spełniać odpowiednie przepisy. Wszystkie zastosowane aparaty i urządzenia elektryczne, kable oraz przewody, powinny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty. W przypadku błędów, pomylki lub wątpliwości interpretacyjnych dotyczących niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla tych instalacji. Montażu urządzeń dokonać zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi. Odstępstwa od projektu należy uzgadniać w ramach nadzoru autorskiego. Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę elektryczną uprawnioną do wykonywania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych. Całość prac powinna wykonać firma lub osoby posiadające stosowne kwalifikacje i uprawnienia. Kierownik robót elektrycznych powinien posiadać uprawnienie do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem instalacji należy dokonać sprawdzenia odbiorczego zgodnie z normą. Do odbioru końcowego robót należy przedstawić:

- dokumentację powykonawczą poświadczoną przez wykonawcę i inspektora nadzoru w zakresie wprowadzanych zmian i uzupełnień,
- protokoły odbioru robót częściowych i ulegających zakryciu,
- protokoły pomiarów,
- oświadczenie wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie z projektami obowiązującymi przepisami,
- wymagane atesty i certyfikaty na zbudowaną aparaturę i osprzęt.

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, stosując się do zaleceń obowiązujących w tym zakresie norm i przepisów, DTR producentów.

6.15. Zagadnienia BIOZ

ZAKRES ROBÓT

- Wykonanie instalacji zasilającej kontenery
- Montaż tablicy elektrycznej
- Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
- Wykonanie tras kablowych.
- Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych oświetlenia i gniazd.
- Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych siły.
- Roboty ogólnobudowlane związane z robotami poinstalacyjnymi.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Prace będą prowadzone na placu na którym już istnieją inne obiekty infrastruktury sportowej. Prace będą wykonywane na częściowo czynnym obiekcie, w związku z powyższym należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

1. Wykonanie zagospodarowania miejsca wykonywania prac remontowych
2. Roboty instalacyjne w obiekcie:
 - montaż nowych tras kablowych;
 - wykonanie oprzewodowania dla potrzeb instalacji elektrycznych i okablowania strukturalnego
 - montaż urządzeń elektrycznych;
 - wykonanie niezbędnych podłączeń;
3. Wykonanie prób, pomiarów i sprawdzeń oraz zgłoszenie do odbiorów i podanie napięcia.
4. Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z certyfikatami, instrukcjami obsługi pomiarami i przekazanie jej Inwestorowi.

ZAGROŻENIA I ROBOTY NIEBEZPIECZNE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PRZY WYKONYWANIU

PRAC

Przyczyny powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

nieprawiłdowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, niewłaściwe polecenia przełożonych, brak nadzoru, brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym, tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy, brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii, dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

niewłaściwe użytkowanie urządzeń na stanowiskach pracy, nieodpowiednie przejścia i dojścia, brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

c) przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw; zastosowanie materiałów zastępczych, niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych; wady materiałowe czynnika materialnego, niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności z zastosowaniem należytej ostrożności oraz środków ochrony osobistej w zależności od rodzaju wykonywanej czynności danymi urządzeniami i maszynami technicznymi

2.

1. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANO – INSTALACYJNYCH:

- możliwość porażenia prądem elektrycznym

W trakcie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące urządzenia elektryczne. Prace w tym obszarze należy wykonywać tylko i wyłącznie przez osoby posiadające stosowane uprawnienie kwalifikacyjne ze szczególną ostrożnością, w towarzystwie osoby asekuracyjnej i pod nadzorem osoby kierującej.

Przed przystąpieniem do prac należy każdorazowo sprawdzić brak obecności napięcia, zastosować środki zabezpieczające przed przypadkowym jego załączeniem oraz używać do prac odpowiednie narzędzia oraz sprzęt ochronny zgodnie z ich przeznaczeniem. Przed podawaniem napięcia na urządzenia należy sprawdzić czy w pobliżu tych urządzeń nie znajdują się osoby postronne mogące być zagrożone np. porażaniem prądu lub uruchomieniem części ruchomych urządzeń itp. lub nie znajdują się urządzenia lub materiały mogące stanowić zagrożenie.

- prace na wysokości

Należy stosować środki zabezpieczające upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania); brak zabezpieczenia otworów w powierzchni stropu; Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrozić balustradą. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomowi podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Prace na wysokości powyżej 2m powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości. Roboty wykończeniowe wewnętrzne w

pomieszczeniach niskich (do 3m) mogą być wykonywane z rusztowań składanych. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Prace na wysokości powyżej 3m powinny być prowadzone z samojedynych wózków podnośnikowych użytkowanych przez odpowiednio przeszkolonych pracowników zgodnie z instrukcją i przeznaczeniem danych wózków. Wszyscy pracownicy powinni posiadać badania wysokościowe.

- uderzenie spadającym przedmiotem

Brak wygrodzienia strefy niebezpiecznej, stosowania środków ochrony indywidualnej np. kasków ochronnych. Miejsce pracy powinno być wydzielone i odpowiednio oznakowane. Stosować środki ochrony indywidualnej np. kaski ochronne, rękawice, buty

- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i urządzeń technicznych

Pochwylenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki lub dźwigiem przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzienia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności z zastosowaniem należytej ostrożności oraz środków ochrony osobistej w zależności od rodzaju wykonywanej czynności danymi urządzeniami i maszynami technicznymi oraz posiadać aktualne wszelkie wymagane przepisami atesty, certyfikaty oraz inne świadectwa bezpieczeństwa np. UDT. Strefy pracy tych urządzeń należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

2. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany,

stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

3. *Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:*

organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy wykazu prac szczególnie niebezpiecznych określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Wszystkie materiały, urządzenia, sprzęt ochronny BHP stosowany na budowie powinien posiadać aktualne wymagane przepisami zaświadczenia, atesty, certyfikaty lub inne świadectwa dopuszczających o ich dobrym stanie technicznym. Kierownik budowy oraz majster powinien też codziennie zwracać uwagę na stan techniczny w.w. urządzeń, sprzętu i odzieży ochronnej BHP stosowanych na budowie. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami oraz zwracać uwagę pracowników na zagrożenie obce - roboty budowlane i instalacyjne wykonywane przez inne firmy na obiekcie oraz na terenie całego placu budowy.

3. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z






zakresem stanowiskowych prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarz z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy. W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.




7. Obliczenia techniczne

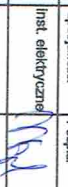
8. Część rysunkowa:

- Plan zagospodarowania terenu, sieci zewnętrzne IE-1
- Rzut kontenerów, plan instalacji oświetleniowej IE-2
- Rzut kontenerów, plan instalacji gniazd i siły oraz połączeń wyrównawczych IE-3
- Rzut kontenerów, plan instalacji uziemiającej IE-4
- Schemat ideowy tablicy elektrycznej TE IE-5
- Legenda IE-6

LEGENDA

	<i>Oprawa oświetleniowa T8 2x36W EVG IP65 nastropowa</i>
<i>AW</i>	<i>Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 1h z autotestem</i>
	<i>Oprawa oświetleniowa 2x26W EVG IP65 G/K</i>
	<i>Łącznik pojedynczy 250V, 10A, IP44, p/t</i>
	<i>Łącznik świecznikowy 250V, 10A, IP44, p/t</i>
	<i>Łącznik schodowy 250V, 10A, IP44, p/t</i>

	<i>Lokalna szyna połączeń wyrównawczych</i>
	<i>Gniazdo wtykowe 230V, 16A, IP44, p/t</i> <i>P – zasilanie przeplywowego podgrzewacza wody</i> <i>B – zasilanie pojemnościowego podgrzewacza wody</i>
	<i>Wypust wykonany przewodem zgodnie z schematem TE, zasilający urządzenie zgodnie z opisem</i>

jednostka projektowa	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Garmiana 3/ 20-010 Lublin
Investor:	Gmina Garbów Garbów 28; 21-080 Garbów	Data: XI 2014r.
Nazwa i adres inwestycji:	BUDOWA OBIEKTU SOCJALNEGO W SYSTEMIE KONTENEROWYM NA BOISKU SPORTOWYM W MIEJSCOWOŚCI BOGUCIN GMINA GARBÓW Garbów, dz. nr 1001/1, obręb: 0001 Bogucin	Faza: P/B/P/W
Nazwa rysunku:	LEGENDA	Skala: 1:--- Nr rysunku: IE-6
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność: Podpis:
Projektant:	mgr inż. Paweł Wojczuk nr upr. LUB/0131/PW/OE/10	Inst. elektryczna 
Sprawdził:	mgr inż. Zygmunt Szaryczuk nr upr. LUB/0022/PW/OE/05	Inst. elektryczne
Opracował:		

Wszystkie projekty jest chroniony prawem autorskim. Kopia, publikacja oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.Uz. 1884, nr 24, poz.83)