



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH

inż. Halina Szalińska-Gutowska

78-630 Człopa, ul. Robotnicza 2

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT:	STADION IM. ALOJZEGO GRAJA Obręb Rataje działka nr 122/1 Gmina Łobżenica
INWESTOR:	Gmina Łobżenica ul. Sikorskiego 7 89-310 Łobżenica
TEMAT:	Remont stadionu im. „Alojzego Graja”

DOKUMENTACJĘ OPRACOWALI

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN	PIECZĄTKA I PODPIS
Halina Szalińska – Gutowska	architektura	GP 7342/1849/94	<i>inż. Halina Szalińska – Gutowska</i> uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót budowlanych Upr. bud. nr GP 7342/1849/94
Marek Adamczewski	konstrukcja	GP 7342/1831/94	<i>mgr inż. Marek Adamczewski</i> Nr ewid. upr. GP 7342/1831/94 § 5 ust. 1.2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 Nr izby: ZAP/80/3300/02 78-600 WACZ, ul. Poznańska 10
Tadeusz Tylka	sprawdzający	NN - 8345/474/81	
Jerzy Rogowicz	sprawdzający	BR-III/8345/352/80	<i>inż. Jerzy Rogowicz</i> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
Adam Garczyński	elektryczna	108/86/Gw	<i>inż. Adam Garczyński</i> Nr ewid. upr. 325/78, BR 852/80 uprawniony projektant, kierownik budowy w specjalności instalacji elektrycznych
Lech Kosobucki	sprawdzający	52/84	<i>inż. Lech Kosobucki</i> Nr ewid. upr. 52/84, BR 852/80 projektant, kierownik budowy i robót inst. elektr. w zakresie ogólnym
Roman Popielarski	wod.- kan.	UAN/N/7210/325/86	<i>inż. Roman Popielarski</i> uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót budowlanych w specjalności wod.-kan. i urządzeń sanitarnych i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, ścieków i powietrza środowiska, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wyprężnymi o powierzchniach zewnętrznych i wewnętrznych konstrukcyjnych i schematach technicznych. Nr upr. bud. 123/78, upr. UAN/N/7210/325/86
Eleonora Puzo	sprawdzający	ZAP/0223/PWOS/10	<i>mgr inż. Eleonora Maria Puzo</i> Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE W PILE
Wydział Architektury i Budownictwa

CZŁOPA LUTY 2012r

Załącznik Nr

do decyzji z dnia 27.07.2012r.

znak 18.6740.799.2012r.V

M.604

1a

Człopa 08.02.2012r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 roku, Ustawy Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) oświadczam, że projekt budowlany:

„Remont stadionu im. Alojzego Graja”

na działce nr 122/1 obręb Rataje, Gmina Łobżenica, został sporządzony zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

Inż. Adam Garczyński
uprawniony projektant, kierownik
budowy w specjalności instalacji
elektrycznych
Nr ewid. upr. 198/85/Gw i 96/85/Gw

Inż. Lech Kosobucki
projektant, kierownik budowy i robót
inst. elektr. w zakresie pełnym
upr. nr 52/84/GW (Dz. U. nr 8/75 poz. 45 § 5
ust. 1 § 7 / § 13 ust. pkt. 4 lit. d)

Inż. Halina Szalińska – Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 7342/84/94

techn. Marek Adamczewski
w specjalności instalacyjno-energetycznej
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. bud. 123/78, upr. UAM/N/7716/323/88

mgr Inż. Marek Adamczewski
Nr ewid. upr. GP 7342/1831/94
§ 6 ust. 1.2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2
Nr izby: ZAP/66/3300/02
78-600 WAŁCZ ul. Poznańska

mgr inż. Eleonora Maria Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Inż. Jerzy Rogowicz
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. ZCP 323/78, BR 352/80

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33A

SPIS ZAWORTOSCI OPRACOWANIA

Lp.	zawartość	strony
1.	strona tytułowa	1a
2.	spis zawartości opracowania	1
3.	zaświadczenie o przynależności proj. do izby	3 – 8
4.	uprawnienia projektantów	9 – 20
5.	opis techniczny	21 – 31
6.	informacja BIOZ	32 – 34
7.	spis rysunków	35
8.	projekt zagospodarowania działki	36
9.	rys budowlane	37 - 44
10.	branża elektryczna	45 – 61
11.	ocena stanu tech.	62
12.	opinia ZUD	63-64



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax: (91) 462 44 40; (91) 489 84 10 ÷ 12
www.zoiib.pl e-mail: biuro@zoiib.pl

Sz. P.
SZALIŃSKA-GUTOWSKA Halina

ul. Robotnicza 2
78-630 CZŁOPA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **SZALIŃSKA-GUTOWSKA Halina**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/1145/01**,
zamieszkała(a) **78-630 CZŁOPA ul. Robotnicza 2**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-12-19



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem
26 MAR 2012
data
inż. Halina Szalińska-Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i koordynowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 754244649/99



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-2PM-KX6-3Q0 *

Pan Marek ADAMCZEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/3300/02

adres zamieszkania ul. Pożarna 9, 78-600 WAŁCZ

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-16 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSIWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **NN-8345/474/81**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0334**.

Członek czynny od: **01-03-2002 r.**

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: **30-09-2011 r. Poznań.**

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0334-DFEF-AE3E-9228-D7YY

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

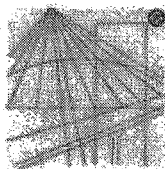
STAROSTWO POWIATOWE

W PILE

Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem
26. MAR. 2012
data

inż. Halina Szalińska - Gultowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzoru i kontroli
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 7342/1349/94



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:

WKP-GF7-4VN-VDX *

Pan Jerzy Rogowicz o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4298/01

adres zamieszkania: ul. Tetmajera 14/9, 64-920 Piła

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-09 roku przez:

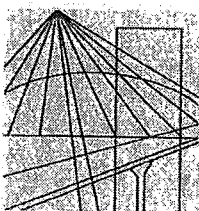
Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.


Podpis Jerzy Stroniski

STAROSTWO POWIATOWE
W PIŁE
Al. Niepodległości 33/35



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.pilb.org.pl

Gorzów Wlkp., 12 grudnia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani

Adam Garczyński

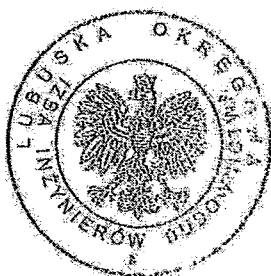
miejsce zamieszkania: **ul. Korczaka 1b/1**
66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/2676/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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



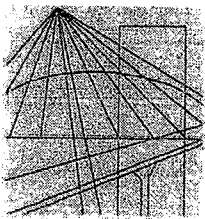
[Signature]
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

inż. Halina Szalińska - Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontroli
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 7342/1849/94

Za zgodność z oryginałem
data 20 MAR 2012



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.plib.org.pl

Gorzów Wlkp., 20 grudnia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Lech Kosobucki**

miejsce zamieszkania: **ul. Ogińskiego 137;
66-400 Gorzów Wlkp.**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/2204/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Józef Kręgoszowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

inż. Halina Szalińska – Cuiusvis
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 7342/1849/04

Za zgodność z oryginałem
26. MAR 2012
data

Piladnia..... 2 września 1994

WOJEWODA PILSKI

7342/1849/94

GP.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust. 2 pkt 2, § 7
§ 2 ust. 1 pkt 2, ust. 2 pkt 1, ust. 3
§ 13 ust. 1 pkt 1 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46
z późniejszymi zmianami)

stwierdzam, że
Pan (Pani) Halina SZALIŃSKA
..... (imię i nazwisko)

..... (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 30 lipca 1957 roku
w Smikowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
..... (rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
..... (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie określonym na stronie drugiej niniejszej decyzji

..... (specjalizacja zawodowa)

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem
26. MAR. 2012
data
inż. Halina Szalińska - Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontroli
technicznego budowy (robót budowlanych)
Upr. bud. nr GP 7342/1849/94

Pan-(Pani) Halina SZALIŃSKA jest upoważniony (a) do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Pani Halina SZALIŃSKA
ul. Tetmajera 13/8
64-920 P i l a

n.p.

221000

na kopii decyzji

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem
26 MAR 2012
data

inż. Halina Szalińska - Guton
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 7342/1843/84

10

Piładnia..... 24 maja 1994 r.
~~1993 r.~~

WOJEWODA PILSKI

GP. 7342/1831/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 6 ust. 1, 2 , § 7
i § 13 ust. 1 pkt lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 , poz. 46
z późniejszymi zmianami)

s t w i e r d z a s i ę , że

Pan (Pani) Marek A D A M C Z E W S K I
(imię i nazwisko)

..... magister inżynier budownictwa .
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) - dnia 22 marca 19 64 roku
w Dygowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji

..... kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie p e ł n y m

.....
(specjalizacja zawodowa)

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem
26 MAR 2012
data
inż. Halina Szalińska - Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 7342/1849/94
11

Pan (Pan) -... Marek A.D.A.M.C.Z.E.W.S.Ki jest upoważniony (a) do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie objętym specjalnością konstrukcyjno-budowlaną,
- 3) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji, projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Pan Marek ADAMCZEWSKI
ul. Pożarna 9
78-600 W a ł a c z



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Oleszak
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej

wg w wys. 30.000 -
na kopii decyzji

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

inż. Halina Szalińska - Główny Architekt
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 1342/1848/94

Za zgodność z oryginałem
26 MAR 2012
data

File, dnia 22 grudnia 81 r.

(pieczęć)

Nr NN-8345/474/81



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i 3, § 13 ust. 1 pkt 1 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tadeusz TYLKA
(imię i nazwisko)

mgr inż. arch.
(tytuł naukowy - zawodowy)

urczony(ą) dnia 2 października 1981 r. w Żninie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

PZG PHG 2529 79 - 1006

Za zgodność z oryginałem
26. MAR 2012
data
inż. Halina Szalińska - Główna
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i robót budowlanych
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 7342/1848/94

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Obywatel(ka) Tadeusz T Y L I A jest upoważniany(a) do:

(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie robót:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych
- w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem
- konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
- konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ - budownictwa osób fizycznych - CP, kierownika, kierownika i kontrolowania budowy, kierownika i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i badania stanu technicznego obiektów budowlanych oraz nadzoru nad konstrukcją fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje skarga na wniesienie odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Sprzedawca:

Ob. Tadeusz TYLKA
ul. Boh. Stalingradu 29/30
64-920 Pila

Z UP. WOJEWODY

[Signature]
M. J. Arch. Andrzej Cichoci
ZŁOTA DYREKTOR
Wojewódzkiego Urzędu Architektury
Złota Głównego Architekta

m. p.

(podpis i pieczęć)

26 MAR 2012
data

inż. Halina Szalińska - Główna
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i odbioru budowlanych
Upr. bud. nr OP 7442/2549/64

STAROSTWO POWIATOWE
W PILIE
Al. Niepodległości 33/35

URZĄD WOJEWODZKI

w Pile

(pieczęć)

Pila, dnia 5 marca 1980 r.

Nr BR-III/8345/352/80

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jerzy ROGOWICZ

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(stopień naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 października 1950 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

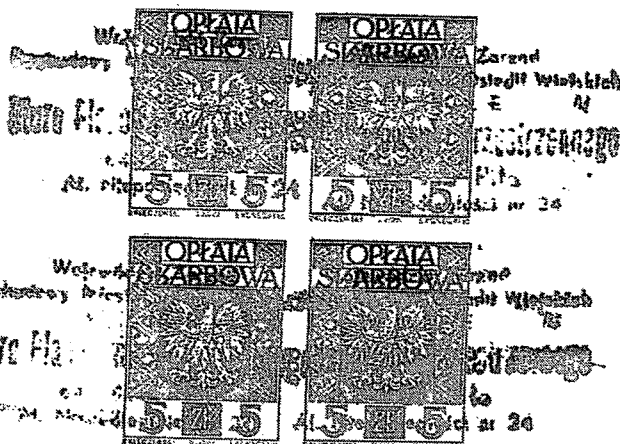
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)



PZG Pila 2559 79 - 1000

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem
26 MAR 2002
data
inż. Halina Szalińska — Gutońska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontroli
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr 6P 7649/1845/92

15

Obywatel(ka) Jerzy R O G O W I C Z jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

Otrzymuje:

Ob. Jerzy Rogowicz
ul. Mickiewicza 103 B/8
64-920 Piła

Z UR. WOJEWODY

mgr inż. arch. Eugeniusz Dar
Naczelnik Działu Wojewódzkiego Urzędu
Główny Urzędnik Województwa



m. p.

(podpis i pieczęć)

STAROSTWO POWIATOWE
W PIŁE
Al. Niepodległości 33/35

Za zgodność z oryginałem
26. MAR. 2012...
data
inż. Halina Szalińska - Główny Urzędnik
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i robót budowlanych
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 7342/1049/94

18

(pieczęć)

Gorzów Wlkp. dnia 19.12. 19 86 r

X 108/86/Gw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § _____ i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się że: Obywatel(ka) Adam GARCZYŃSKI

(imię i nazwisko)

inż. elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 08.11. 1951 r. w Gorzowie Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji _____

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Wz. R. 134-34 P. MA-BDA/14 22.004 507

BN-14 11-84 22.004

Za zgodność z oryginałem
26 MAR 2017
data

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

inż. Halina Szalinska-Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr 6P 7342/1849/94

Obywatel(ka) Adam GARCZYŃSKI jest upoważniony(ą) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 cyt. rozporządzenia - w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



M. P.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność
26. MAR. 2012
data

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

inż. Halina Szalińska - Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP/342/1849/94

18

WYDZIAŁ PLAN. PRZESTRZENNEGO
URZĄDZENIA ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
65-408 GORZÓW WLKP.

Gorzów Wlkp. dnia 11.01. 1985 r.

Nr 52)84

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (os) LECH KOSOBUCKI (imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (os) dnia 6.06. 1948 r. w Gorzowie Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacji elektrycznych (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

MA-ZUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-78 WDA zam. 218-K1 53.000 plm. 71g

Za zgodność z oryginałem
26. MAR. 2012
data

inż. Halina Szalińska Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontroli
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 734242/94

STAROSTWO POWIATOWE

W PILS

Al. Niepodległości 33/35

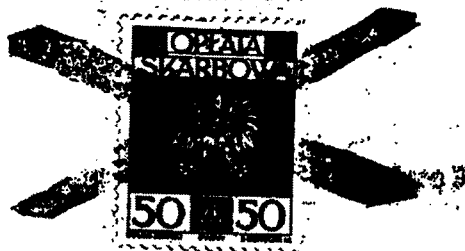
Obywatel (ka)

LECH KOSOBUCKI

(imię i nazwisko)

Upoważniony (a) i.c.

- 1) Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
- 2) Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Gł. Architekt Wojewódzki

Podpis i pieczęć

mgr inż. arch. Józef Kaszyca

URZĄD POWIATOWY
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

inż. Halina Szalińska – Gulowska
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr 67242/130/04

Za zgodność z oryginałem
26 MAR 2012
data

20

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu stadionu im. Alojzego-Graja

I. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu stadionu na działce nr 122/1 obręb Rataje. Przedmiotowy teren przeznaczony jest zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla tego obszaru pod usługi sportowe.

Celem opracowania jest podniesienie standardu zaplecza sportowego oraz umożliwienie rekreacji ruchowej pozaszkolnej jako miejsce ogólnodostępnej strefy rekreacji dziecięcej i młodzieżowej.

Zakres opracowania obejmuje część opisową i graficzną. Część graficzna składa się z rysunków sporządzonych w różnej skali przedstawiających sposób zagospodarowania terenu oraz szczegóły elementów zagospodarowania terenu. Dokumentacja została sporządzona w 5 egzemplarzach. Zakres niniejszego opracowania spełnia warunki umowy zawartej pomiędzy Gminą Łobżenica a jednostką projektową.

II. Podstawa opracowania

1. Umowa na wykonanie projektu
2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 działki 122/1 obręb Rataje
4. Program inwestorski zakresu projektu wraz z urządzeniami towarzyszącymi.
5. Uzgodnienia Projektanta z Inwestorem
6. Wizja lokalna terenu inwestycji, inwentaryzacje, pomiary własne.

III. Stan istniejący terenu.

Obecnie jest to teren zainwestowany, ogrodzony, na którym znajdują się elementy sportowe, szalety ogólnodostępne, teren porośnięty trawą. Przy ogrodzeniu rosną wysokie topole. Wzdłuż ciągów komunikacyjnych występuje żywopłot. W części stadionu przeznaczonego do remontu znajduje się stare oświetlenie

Teren przeznaczony do zainwestowania jest niezróżnicowany pod względem wysokościowym. Niewielkie różnice terenu należy zniwelować podczas wykonywania robót ziemnych. Wjazd na teren działki objęty opracowaniem odbywa się istniejącym wjazdem.

Zakres projektu:

1. wymiana ogrodzenia stadionu – 360 mb
2. wymiana nawierzchni z płytek betonowych na kostkę brukową
3. remont i przebudowa trybun
4. remont, przebudowa i rozbudowa budynku sanitarnego
5. remont kortów tenisowych
6. wymiana i rozbudowa oświetlenia stadionu
7. wykonanie kompleksu rekreacyjno-sportowego dla dzieci i młodzieży
8. wykonanie odwodnienia liniowego terenu
9. wycinka drzew kolidujących z inwestycją

poproszono
GMINA ŁOBZENICA
ul. Sikorskiego 7
Łobzenica
NIP 7642630261 REGON 57079120

Zmiany zainwestowania terenu

Istniejące topole, ze względu na ich negatywny wpływ na środowisko, zgodnie z zamiarem Inwestora należy wyciąć i wykarczować – wskazane na planie zagospodarowania. Nieuporządkowane samosiejki krzewów przy ogrodzeniu należy ścinać i wykarczować. Pozostawić należy żywopłot wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Należy wymienić kabel zasilający oprawy oświetleniowe wraz ze słupami i oprawami. Zaprojektowano wymianę nawierzchni ciągów komunikacyjnych. Całość inwestycji ogrodzić nowym ogrodzeniem.

Projektowane ukształtowanie terenu i program

Ukształtowanie terenu zmienia się w stopniu potrzebnym do właściwego odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni sportowych.

Opinia geotechniczna

Z przeprowadzonych odkrywek wynika, że warunki gruntowe są proste, występują grunty jednorodne, dominują piaski średnie i grube. Utwory rodzime pokrywa warstwa nasypów piaszczysto-próchniczych. Wody gruntowe występują poniżej posadowienia projektowanych obiektów. Kategoria obiektu budowlanego – **pierwsza**.

Informacje o sąsiadach

Usytuowanie stadionu, jest zgodne z Normami i Prawem Budowlanym i nie narusza interesów sąsiadów.

Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie

Teren nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie leży w strefie eksploatacji górniczej. Projekt nie jest przystosowany do posadowienia na terenie szkód górniczych.

Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia.

Obiekty zaprojektowano w całości z materiałów naturalnych sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Obiekty z ich wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadzają szczególnej emisji hałasów i wibracji. Obiekty nie wprowadzają szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki.

Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Obiekty cechują się niskim charakterem skomplikowania elementów. Wszystkie zasady wznoszenia i organizacji robót niezbędnych w realizacji obiektu ujęto w opisie technicznym.

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU BOISK

1. KORTY TENISOWE

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Wyposażenie kortu:

Siatka z kompletem słupków i podpórek stalowych z tulejami do mocowania w podłożu boiska (włącznie z mocowaniem taśmy środkowej).

Nawierzchnia kortu

Kort tenisowy – aktualnie posiada nawierzchnię z mączki ceglanej bez odpowiedniej podbudowy. Powierzchnia kortu jest nie wyprofilowana, widoczne kałuże po opadach deszczu. Jest ogrodzony siatką ocynkowaną wysoką około 2,5 m z piłkochwyłami, siatka jest w złym stanie technicznym, nie spełnia podstawowych norm. Kort posiada dwa pola gry o wymiarach 23,8 x 11,0 m.

Przewidziano modernizację nawierzchni polegającą na zdjęciu istniejącej nawierzchni ok. 5 cm mączki ceglanej i składowanie jej w miejscu wskazanym przez

inwestora w celu wykorzystania jej w przyszłości do sezonowych renowacji nawierzchni.

Następnie wykonać korytowania w celu wykonania warstw podbudowy. Po wykorygowaniu dno zagęścić.

Istniejące ogrodzenie należy rozebrać.

Na krawędziach kortu należy wykonać obrzeża chodnikowe betonowe o wymiarach 6 x 20 x 100, których górna krawędź powinna stanowić powierzchnię kortu. Obrzeża należy osadzać na ławie betonowej zwykłej. Wewnętrzna krawędź obrzeży jest krawędzią wymiarową dla kortu tenisowego. Z uwagi na podniesiony poziom powierzchni kortu względem terenu, obrzeża należy obsypać od zewnątrz humusem na odległość około 0,5 m.

Warunkiem poprawnego wykonania w/w nawierzchni jest przestrzeganie warunków pogodowych, technologii wykonania oraz właściwych norm zużycia poszczególnych materiałów opisanych w oryginalnych kartach technicznych systemów i produktów.

Kolorystyka boisk

Pole gry ograniczone liniami do gry w debla 23,8 x 11,0 m wykonać w kolorze białym. Linie szer. 5 cm.

Podbudowa pod korty

Przed przystąpieniem do wykonywania warstw podbudowy należy wykonać niezbędne roboty ziemne.

Projektowany układ warstw podbudowy:

- Mączka ceglana D10 – grubość 1 cm
- Mączka ceglana G5 – grubość 4 cm
- Kruszywo kamienne frakcja 0-4 mm - grubość 10 cm
- Kruszywo mineralne frakcja 5-40mm - grubość 20 cm
- Grunt rodzimy

Mączka ceglana D10 - mączka drobna z dodatkiem gliny mielonej w stosunku 10:1

Mączka ceglana G5 - mączka gruba z dodatkiem gliny mielonej w stosunku 5:1

parametry techniczne:

- gęstość nasypowa 1.3 t/m³

- gęstość po zagęszczeniu 1.8 t/m³

Zużycie na 1m^2 - 0.072t/m^3 dla G5
- 0.018t/m^3 dla D10

Uwaga: wszystkie warstwy podbudowy należy układać z projektowanymi spadkami nawierzchni.

Ogrodzenie kortów

Długość ogrodzenia kortów wynosi :

- 150 mb wysokość 4mb
- 56 mb piłkochwyty wysokość 6mb

Zaprojektowano ogrodzenie z elementów typu panele ogrodzeniowe systemu FORTE lub równoważne. System składa się ze słupków stalowych z profili zimnogiętych i spawanych mat z prętów stalowych pionowych o średnicy 6 mm i poziomych z zimnogiętych ceowników o wymiarach $20 \times 9 \times 2$ mm. Słupki ustawiane są w rozstawie 248 cm i są osadzone w punktowym fundamencie betonowym $30 \times 30 \times 80$ cm.. Panele przykręcane są do słupków nierdzewnymi śrubami i dociśnięte listwą maskującą. Słupki zakończone są od góry metalowymi daszkami.

2. BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ (wymiary 19 x26 m).

Projektuje się jedno boisko do piłki plażowej na polu o wym. 19×26 m.

- boisko wymiary 16×8 m.
- strefa wolna min. 3 m
- teren do gry zniwelowany, wolny od kamieni
- piasek musi być drobnoziarnisty (płukany i niepylący)

Wypożyczenie boiska: słupki stalowe z osłonami 2 szt, siatka do siatkówki plażowej (turniejowe)- 1 szt, linie (taśmy) do oznakowania boisk – 1 kpl., Słupki ustawione powinny być 1,0 m od linii bocznych boiska. Linie boiska wyznacza się taśmami o szerokości 5 cm.

Struktura – konstrukcja

Całkowita grubość warstw konstrukcyjnych przyjęto jako typową dla nawierzchni boisk do gry w piłkę plażową wynosi 45 cm.

Konstrukcję nawierzchni składa się z następujących warstw:

- 30 cm piasek płukany drobnoziarnisty lub rzeczny (0/20 mm),

- geowłóknina separująca Geolex 250 g /m² z wkładem polipropylenowym
- piasek płukany średnioziarnisty
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31 5 cm.

MINI BOISKA

Zaprojektowano kompleks boisk sportowo - rekreacyjnych dla dzieci i młodzieży w skład którego wchodzi:

- Boisko do badmintonu
- Mini kort tenisowy
- Plac zabaw
- Ogrodowy kompleks sportowy

Kompleks sportowy o wymiarach 19x45mb wykonany będzie z jednolitej nawierzchni sportowej polipropylenowej nawierzchni modułowej np. Versa Curt lub równoważnej na podbudowie z betonowej kostki. Poszczególne boiska oddzielone będą od siebie chodnikiem z kostki betonowej nie fazowanej o szerokości 1.5 m.

Warstwy podbudowy pod kompleks mini boisk:

- 6 cm warstwa ścieralna z kostki betonowej niefazowanej
- 5 cm podsypka cementowo- piaskowa 1:4
- Kruszywo łamane 5/40mm - gr15cm
- warstwie filtracyjnej z piasku gr. 6cm

Uwaga: wszystkie warstwy podbudowy należy układać z projektowanymi spadkami nawierzchni 0,5%.

Boisko do badmintonu ma wymiary: dł. 13,40 m szer. 6,10 m, siatka zawieszona na wysokości 1,55m przy słupkach.

Mini kort tenisowy wyposażony w siatkę i słupki w tulejach

Plac zabaw – elementy firmy LARS LAJ lub równoważne

- Polygon mały nr katalogowy 10 643
- Wieża lego nr katalogowy 10 100
- Bujak królik nr katalogowy 11252
- Bujak kucyk nr katalogowy 11261

Ogrodowy kompleks sportowy – wyposażony będzie w ścianę prefabrykowaną do odbijania piłki i kosz do koszykówki.

Ścieżka do jazdy na łyżworolkach – szerokość ścieżki 2m , łączna długość 200mb, wykonana z kostki betonowej niefazowanej na podbudowie z :

- 6 cm warstwa ścieralna z kostki betonowej niefazowanej
- 5 cm podsypka cementowo- piaskowa 1:4
- Kruszywo łamane 5/40mm - gr15cm
- warstwie filtracyjnej z piasku gr. 6cm

Remont istniejących szaleków

W celu dostosowania do obowiązujących norm zaprojektowano remont istniejących ogólnodostępnych szaleków.

Zakres remontu:

- Przebudowa ścianek działowych w celu uzyskania WC do niepełnosprawnych
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- Wykonanie nowych tynków zewnętrznych i wewnętrznych, malowanie olejnicą i emulsyjną
- Wykonanie nowych posadzek
- Wykonanie wew. instalacji wod-kan
- Remont dachu, wymiana pokrycia
- Wymiana orynnowania
- Podłączenie do sieci wod-kan

Trybuny - remont części trybun i nawiązanie się do części istniejącej wyremontowanej

Projekt trybun zakłada rozbiórkę istniejących stopni betonowych pod siedziska, ponieważ są w stosunkowo złym stanie i wykonanie nowych, żelbetonowych, wylewanych na mokro. Stopnie wykonać z betonu B-25 i zbroić prętami Ø8 i Ø10 stal A-III (34GS) –rys. nr 7. Aby zapewnić wygodę siedzenia, rozmieszczenie oraz wysokość siedzisk przyjęto zgodnie z zasadami ergonomii. Trybuny podzielono na sektory, zwiększając ilość przejść pomiędzy sektorami. Ilość siedzisk pomiędzy przejściami wynosi 20, odległość pomiędzy rzędami przyjęto 72 cm. Proponuje się zastosowanie siedzisk polipropylenowych z dodatkiem barwnika i czynników ochrony przed UV i zmniejszających palność o wymiarach 42 cm szerokość i 36 cm

głębokość. Elementy należy rozmieszczać w odstępach, aby umożliwić odpływ wody z przestrzeni między rzędami.

OGRODZENIE CAŁEJ INWESTYCJI

Nowe ogrodzenie objęte niniejszym projektem zostanie wykonane w miejscu istniejącego ogrodzenia, które jest bardzo zniszczone i nie nadaje się do remontu. Brama wjazdowa na teren obiektu sportowego od strony zachodniej pozostaje w tym samym miejscu. W tym przypadku nie są wymagane dodatkowe uzgodnienia w zakresie lokalizacji wjazdu.

Zaprojektowano ogrodzenie z elementów systemu FORTE lub równoważne. System składa się ze słupków stalowych z profili zimnogiętych i spawanych mat z prętów stalowych pionowych o średnicy 6 mm i poziomych z zimnogiętych ceowników o wymiarach 20x9x2 mm. Słupki ustawiane są w rozstawie 248 cm i są osadzone w punktowym fundamencie betonowym 30x30x80 cm. Długość zakotwienia słupka – 60 cm. Panele przykręcane są do słupków nierdzewnymi śrubami i dociśnięte listwą maskującą. Słupki zakończone są od góry metalowymi daszkami. Wysokość takiego ogrodzenia wynosi 200 cm.

W ogrodzeniu zaprojektowano jedną bramę o szerokości 4,0 m oraz furtkę o szerokości 1,2m. Wysokość bramy i furtki – 200cm. Konstrukcja bramy wykonana jest z profili stalowych zimnogiętych, a wypełnienie z elementów systemu FORTE. Fundament oraz montaż według instrukcji producenta.

Długość ogrodzenia – 360 mb.

Murek oporowy - klinkierowy element małej architektury, zaprojektowano z cegły klinkierowej CRH Classic, na fundamencie betonowym. Murek powinien być odizolowany od fundamentu taśmą bitumiczną oraz od gruntu emulsją bitumiczną np. Izoplastem.

CHODNIKI – 610m²

Na istniejących ciągach pieszych zaprojektowano zmianę istniejącej nawierzchni z płytek chodnikowych i żużlowej na betonową kostkę brukową. Chodniki zaprojektowano jako konstrukcję typową składającą się z:

- 6 cm warstwa ścieralna z kostki betonowej nie fazowanej
- 5 cm podsypka cementowo-piaskowa

- Warstwa odsączająca piasek - gr10cm

Nawierzchnię wykonać należy z kostki prostokątnej niefazowanej z zastosowaniem koloru czerwonego, oraz szarego. Krawędzie chodników wykonać z obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 30 x 8 cm ułożonych na podłożu z chudego betonu. Krawędzie obrzeży muszą umożliwiać spływ wody.

Charakterystyczne przekroje, zostały pokazane w części rysunkowej. Wody opadowe z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone powierzchniowo poprzez odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne .

PROJEKT ZIELENI – istniejące wzdłuż ogrodzenia od strony zachodniej topole należy wyciąć – 45 szt. Pozostałe drzewa i krzewy bez zmian

Istniejąca zieleń wraz z małą architekturą ma spełniać funkcje estetyczno-rekreacyjne. W miejscach otwartych wprowadza się trawniki z mieszanek zadarniających.

MAŁA ARCHITEKTURA

Ławki. Zaprojektowano pojedyncze ławki wzdłuż boisk. Proponuje się ławki z oparciem – 10 szt i bez oparciem – 19 szt o konstrukcji betonowo – drewnianej produkcji. Ogółem zaprojektowano 29 szt..

Kosze na śmieci. Zaprojektowano 6 koszy na śmieci. Proponuje się kosze typu Pasaż 003320 produkcji „Komsrwis” Trzebinia lub równoważne.

Odprowadzenie wód opadowych :

Uwzględniając, że na terenie stadionu zalegają grunty przepuszczalne zastosowano spadki poprzeczne – do 0,5 %. Zaprojektowano odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzoną powierzchnię terenu o nadmiar wody odprowadzony będzie zaprojektowanym odwodnieniem liniowym.

OCHRONA P. POŻ.

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudnopalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadku w chodniku max. 2% oraz budynku sanitarnego z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym dla osób niepełnosprawnych poruszających się na

wózkach. Wejście do budynku sanitarnego bez progu, różnica terenu a posadzką wynosi 2 cm, otwór drzwiowy 100cm.

BILANS TERENU

Pow. zabudowy budynkiem sanitarnym	- 20,25 m ²
Pow. komunikacji	- 1 010,00m ²
Pow. kortów tenisowych	- 1 332,24m ²
Pow. kompleksu rekreacyjno-sportowego	- 1 231,20m ²
Pow. trybun	- 500,00m ²
<u>Pow. zieleni</u>	<u>- 9 906,31m²</u>
Pow. działki	- 14 000,00 m ²

UWAGA!

1. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż podane w projekcie o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż podane w opracowaniu.
2. Wszystkie elementy wyposażenia boisk powinny posiadać właściwe- wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przez dzieci.

ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Roboty budowlane wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku, w sprawie BHP pracy podczas wykonywania robót budowlanych*.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania zaznajomić z nią pracowników, w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Proponowane środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- Teren budowy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym
- Strefy niebezpieczne odgradzać i oznakować
- Przejścia w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami

- Składowanie materiałów wydzielić poza strefami niebezpiecznymi
- Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować bariery zabezpieczające
- Stosować środki ochrony indywidualnej pracowników

OPRACOWAŁ:

inż. Halina Szulinska - Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzoru technicznego i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Dpl. bud. nr GP 1342/1849/94

INFORMACJA dotycząca

Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

I. STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

REMONT STADIONU im. „ALOJZEGO GRAJA”

Obręb Rataje - działka 122/1

2. Nazwa Inwestora i jego adres:

Gmina Łobżenica

89-310 Łobżenica, ul. Sikorskiego 7.

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

Halina Szalinska-Gutowska

78-630 Człopa ul. Robotnicza 2

inż. Halina Szalinska-Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzoru i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr GP 7342/1849/94

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót i kolejność realizacji

W projekcie technicznym przewidziano wykonanie prac rozbiórkowych, polegających na rozebraniu istniejących nawierzchni z płytek betonowych, krawężników, ogrodzenia, wycinkę drzew i krzewów oraz remont trybun, oświetlenia i ogrodzenia, remont budynku sanitarnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki znajdują się boiska sportowe, trybuny, budynek sanitarny

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów stwarzających zagrożenie

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i czas ich wystąpienia

a. Zagrożenie zdrowia i życia pracowników wykonujących roboty na

wysokości, grożące upadkiem z wysokości (wszystkie wymienione w pkt.1 roboty budowlane prowadzone na wysokości poniżej 4 m) .

b. Zagrożenie spadającymi z wysokości materiałami, przedmiotami, narzędziami itp.

c. Zagrożenie porażeniem prądem.

d. Zagrożenie potrąceniem przez środki transportowe, maszyny i sprzęt budowlany.

e. Zagrożenie zatruciem substancjami chemicznymi wchodzącymi w skład

Używanych materiałów budowlanych.

f. Zagrożenie zdrowia i życia pozostałych robotników i innych osób, które

mogą znaleźć się w strefie prowadzonych robót.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zasadami BHP na placu budowy, szczególnie zwrócić uwagę na roboty stwarzające zagrożenie zdrowia i życia, wskazać sposób ich bezpiecznego prowadzenia oraz stosowanych zabezpieczeń oraz środków ochrony.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

a. umieszczenie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej budowy, na

której wypisano telefony alarmowe,

b. ustawienie tablic informujących o zagrożeniach,

c. ogrodzenie placu budowy, umieszczenie tablic ostrzegawczych zabraniających wstępu osobom postronnym.

d. wygrodzenie miejsc zagrożonych na poziomie terenu podczas prowadzenia robót na wysokości.

e. dbałość o utrzymanie przepustowości dróg ewakuacyjnych, umożliwiających szybkie opuszczenie stanowisk pracy w sytuacji awaryjnej,

f. stosowanie sprawnego sprzętu budowlanego i środków ochrony posiadających aktualne świadectwa

g. stosowanie sprzętu budowlanego i środków ochrony zgodnie

z przeznaczeniem i instrukcjami.

inż. Halina Szczyńska – Gutowska
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzoru i kontrolowania
technicznego budowy i robót budowlanych
Upr. bud. nr G- 7342/1849/94

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

SPIS RYSUNKÓW

1. PLAN ZAGOPSODAROWANIA	1:500
2. RZUT PARTERU	1:50
3. PRZEKRÓJ A-A	1:50
4. RZUT PRZYZIEMIA	1:50
5. BOISKA DO GRY W TENISA	1:25
6. RZUT TRYBUN	1:100
7. PRZEKRÓJ PRZEZ TRYBUNY	1:50
8. PRZEKRÓJ PRZEZ SCHODY TERENOWE	1:20
9. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY	1:10

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

1.0. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.	3
1.2. Podstawy opracowania.....	3
1.3. Projekty związane z opracowaniem	3
1.4. Charakterystyka energetyczna	3
2.0. OPIS TECHNICZNY	4
2.1. Zasilanie	4
2.2. Pomiar rozliczeniowy	4
2.3. Rozdział energii	4
2.4. Instalacje elektryczne zewnętrzne.....	4
2.4.1. Demontaż istniejących słupów oświetleniowych	4
2.4.2. Zasilanie opraw oświetlenia terenu	4
2.4.3. Oświetlenie boisk.....	5
2.4.4. Oświetlenie parkowe.....	5
2.5. Instalacje elektryczne wewnętrzne budynku szaletu	6
2.5.1. Instalacja oświetleniowa	6
2.5.2. Instalacja gniazd wtykowych 230 V.....	6
2.5.3 Instalacja przeciwprzepięciowa i wyrównawcza.....	6
2.5.4. Instalacja odgromowa	6
2.6. Ochrona od porażen	7
3.0. UWAGI KOŃCOWE	7
4.0. OBLICZENIA TECHNICZNE	8
5.0. RYSUNKI:	
E - 1 Plan zagospodarowania terenu. Instalacje elektryczne	
E - 2 Schemat szafki SO	
E - 3 Szafka sterująca ośw. SO - widok elewacji	
E - 4 Schemat rozdzielnicy RS	
E - 5 Rozdzielnica RS - widok elewacji	
E - 6 Rzut przyziemia szaletu. Instalacje elektryczne	
6.0. ZAŁĄCZNIKI:	
• BIOZ	

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla zespołu boisk oraz obiektów towarzyszących stadionu im. Alojzego Graja zlokalizowanych przy ul. Ks. Raczkowskiego w gminie Łobżenica.

Zakres projektu obejmują:

- projekt instalacji oświetlenia boisk sportowych
- projekt instalacji oświetlenia parkowego terenu
- projekt linii kablowej zasilającej budynek szatni
- projekt linii kablowej zasilającej szafkę SO

1.2. Podstawy opracowania

1. Uzgodnienia i wytyczne Inwestora
2. Projekty branż: architektoniczna, sanitarna;
3. Przepisy i normy wg aktualnego stanu prawnego.

1.3. Projekty związane z opracowaniem

1. Projekty budowlane pozostałych branż.

1.4. Charakterystyka energetyczna

- układ zasilania: TNC-S
- układ pomiarowy: istniejący bezpośredni układ pomiarowy zlokalizowany w RG w pom. technicznym w budynku głównym
- zasilanie budynku szatni: YKYżo 2x4mm
- zasilanie instalacji oświetlenia boisk: YKYżo 4x6mm² oraz YKYżo 2x6mm² + bednarka Fe/Zn 25x4mm
- zasilanie instalacji oświetlenia terenu: YKYżo 2x4mm² + bednarka Fe/Zn 25x4mm
- bilans mocy:

lp	Bilans mocy	ilość	moc jedn.	Pi [kW]	kj	Pz [kW]
1	kort tenisowy nr1	8	0,4	3,2	0,5	1,6
2	kort tenisowy nr2	8	0,4	3,2	0,5	1,6
3	boisko wielofunkcyjne	5	0,15	0,75	0,5	0,375
4	oświetlenie parkowe	6	0,1	0,6	0,5	0,3
5	budynek szatni	1	2,85	2,85	0,474	1,35
łącznie zapotrzebowanie na moc elektryczną				10,6	0,49	5,23

2.0. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zasilanie

Zasilanie projektowanej szafki SO wykonać kablem YKY-żo 4x10mm² (l=45m) z istniejącej RG w pom. technicznym w budynku głównym

2.2. Pomiar rozliczeniowy

Pozostawić istniejący, bezpośredni, 3-fazowy układ pomiarowy zlokalizowany w RG.

2.3. Rozdział energii

Rozdział energii zrealizowano poprzez szafkę SO.

Szafkę SO umieścić w obudowie wnękowej OPS 56.2 prod. H. Sypniewski (szer x wys x głęb - 530 x 617 x 250mm) (lub równoważna) wyposażonej w szyny TH, panele osłonowe oraz 2 zamki patentowe (typu 5 - niepowtarzalne).

Z szafki SO projektuje się zasilanie rozdzielnic RS budynku szaleków. Zasilanie RS wykonać kablem YKY-żo 2x4mm² (l=242m).

Rozdzielnicę RS umieścić w obudowie podtynkowej RMP-24 prod. RADIOLEX (szer x wys x głęb - 270 x 335 x 120mm) (lub równoważna).

2.4. Instalacje elektryczne zewnętrzne

2.4.1. Demontaż istniejących słupów oświetleniowych

Istniejące słupy oświetleniowe kolidują z projektowanym zamierzeniem budowlanym. Projektuje się usunięcie 8 słupów oświetleniowych. Zasilanie słupów unieczynnić.

2.4.2. Zasilanie opraw oświetlenia terenu

Oświetlenie terenu należy zasilć kablem YKY-żo 2x4mm² układanym we wspólnym wykopie z bednarką Fe/Zn 25x4mm.

Oświetlenie boisk należy zasilć kablem YKY-żo 4x6mm² oraz YKY-żo 2x6mm² układanym we wspólnym wykopie z bednarką Fe/Zn 25x4mm.

Bednarkę ułożyć na głębokości 0,8m i przykryć 10cm warstwą piasku. Na głębokości 0,7m ułożyć kabel zasilający i przykryć go 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie ułożyć folię oznacznikową koloru niebieskiego o szerokości min. 30cm. Co 10m oraz w miejscach zmiany kierunku prowadzenia kabla należy go wyposażać w oznaczniki.

Projektuje się dwa obwody oświetleniowe:

- oświetlenie kotu tenisowego (L1)
- oświetlenie kotu tenisowego (L2)
- oświetlenie boisk wielofunkcyjnego (L3)
- oświetlenie terenu na słupach 4m

Zasilanie szafki oświetleniowej SO wykonać z rozdzielnicz głównej budynku RG umieszczonej w pom. technicznym budynku. Zasilanie projektowanej szafki SO wykonać

kablem YKYżo 4x10mm². Całkowita długość wż-tu wynosi 45m. Szczegóły wyposażenia rozdzielnic przedstawiono w odrębnym opracowaniu.

Przy zbliżeniach z innymi instalacjami kable należy prowadzić w rurach osłonowych typu DVK50 (lub równoważne). Każdy kabel w osobnej rurze osłonowej.

Sterowanie oświetleniem terenu wykonać przy pomocy zegara astronomicznego 1-no kanałowego załączającego obwód poprzez stycznik w ustawionym czasie.

Sterowanie oświetleniem kortów oraz boisk wykonać przy pomocy ręcznych przełączników oświetlenia.

2.4.3. Oświetlenie boisk

Obwód A – dwa korty tenisowe

16 projektorów PowerLug AS MH-400W HPI-TP umieszczonych po dwa na ośmiu słupach SAL-100K + fundament B-70 + tabliczka TB-12 + wysięgnik WN-21. Złącza słupowe wyposażać we wkładki D01/E14 6A. Dopuszcza się rozwiązania równoważne.

Obwód B - boiska wielofunkcyjne:

5 projektorów PowerLug AS MH-150W HCI-TS umieszczonych na pięciu słupach SAL-6/B70 + fundament B-70 + tabliczka TB-11 + wysięgnik WN-1. Złącza słupowe wyposażać we wkładki D01/E14 6A. Dopuszcza się rozwiązania równoważne.

Sterowanie oświetleniem boisk sportowych wykonać przy pomocy łączników krzywkowych (0-1) typu SK10 BS-1.825 prod. Spamel (lub równoważne). Załączanie oświetlenia poprzez styczniki.

2.4.4. Oświetlenie parkowe

Oświetlenie terenu wykonać za pomocą opraw oświetlenia parkowego typu OPA-1 S-100W z kloszem Auris PC UV 249 daszkiem malowanym prod. Rosa umieszczonych na słupach typu SAL-4/B60 o wysokości 4m. Słupy umieścić na prefabrykowanych fundamentach typu B-50 i wyposażać we wnęki na złącza słupowe typu TB-11. Złącza słupowe wyposażać we wkładki D01/E14 6A. Dopuszcza się rozwiązania równoważne.

Projektuje się łącznie 6 szt. słupów oświetlenia parkowego o anodowanej powłoce ochronnej - kolor anodowany szary CI-63 (lub równoważny).

Zasilanie opraw oświetlenia parkowego wykonać zgodnie z pkt. 2.1 niniejszego opracowania.

Sterowanie oświetleniem parkowym wykonać przy pomocy łącznika krzywkowego (1-0-2) typu SK10 BS-1.834 prod. Spamel (lub równoważne). Dzięki w/w łącznikowi możliwy będzie wybór trybu pracy: oświetlenie wyłączone, oświetlenie włączone, oświetlenie sterowane poprzez zegar astronomiczny.

Projektuje się zastosowanie zegara jednokanałowego z programowalną przerwą nocną typu PCZ-525 prod. F&F Pabianice (lub równoważne).

2.5. Instalacje elektryczne wewnętrzne budynku szaletu

2.5.1. Instalacja oświetleniowa

Instalacje oświetlenia wykonać przewodami YDYp-żo 4/3x1,5mm². Przewody układać pod tynkiem. Projektuje się lokalne sterowanie oświetleniem.

W poszczególnych pomieszczeniach montować oprawy oświetleniowe i osprzęt wg oznaczeń na planach.

W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt IP 44.

Wysokość montażu łączników – h = 1,45 m nad posadzką.

Doboru opraw oświetleniowych dokonano w oparciu o obliczenia wykonane w programie Dialux. Dopuszcza się zastosowanie innych opraw spełniających parametry.

2.5.2. Instalacja gniazd wtykowych 230 V

Instalację gniazd wtykowych 230V wykonać przewodami YDYp-żo 3x2,5mm². Przewody układać pod tynkiem. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt IP 44.

Wysokość montażu gniazda 230 V w sanitariatach - h=1,3 m. nad posadzką

W poszczególnych pomieszczeniach montować osprzęt wg oznaczeń na planach.

2.5.3 Instalacja przeciwprzepięciowa i wyrównawcza

W szafce SO projektuje się umieszczenie ogranicznika przepięć typu 1+2 typu typ V25-B+C/4-280 prod. Obo (lub równoważne).

W rozdzielnicy RS projektuje się umieszczenie ogranicznika przepięć typu 1+2 typu typ V25-B+C/2-280 prod. Obo (lub równoważne).

Dla szafki SO i rozdzielnicy RS wykonać uziomy szpilkowe wykorzystując bednarke Fe/Zn 25x4mm i iglice. Rezystancja uziomu spełniać ma warunek $R_u < 10 \Omega$.

Przy RS wyprowadzić, 0,5m ponad grunt, bednarke połączoną z uziomem szpilkowym. Do bednarki podłączyć przewód uziemiający LgYżo 16mm² połączony z szyną PE w RS.

Rozdział przewodu PEN na PE i N przeprowadzić w szafce SO i rozdzielnicy RS.

Instalację wyrównawczą w budynku szaletu wykonać przewodami LgYżo 6mm² połączonymi do przewodzących instalacji CWU itp.

2.5.4. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową wykonać przy pomocy drutu Fe/Zn $\varnothing 8\text{mm}$ (zwody poziome i przewody odprowadzające) oraz bednarki Fe/Zn 25x4mm (podejście do uziomów szpilkowych).

Drut mocować do powierzchni dachu przy pomocy dedykowanych uchwytów montażowych rozmieszczonych co 1,0m.

Wystające ponad poziom dachu kominy wentylacyjne chronić iglicami wystającymi 0,5m ponad chroniony obiekt.

Przewody odprowadzające prowadzić w rurach winidurowych mocowanych do ścian budynku i zakończyć w studzienkach pomiarowych umieszczonych w podłożu i wyposażonych w złącza probiercze.

Do złącz probierczych doprowadzić bednarke Fe/Zn połączoną z uziomami szpilkowymi.

2.6. Ochrona od porażen

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie właściwej izolacji części czynnych.

Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie w instalacji oświetleniowej samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarcu w układzie TNC i TNC-S, realizowanego przez bezpieczniki i wyłączniki nadprądowe.

Jako uzupełnienie ochrony podstawowej w RS projektuje się wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o $I_N = 30 \text{ mA}$.

Zaprojektowane oprawy oświetlenia parkowego i naświetlacze wykonane są w II klasie izolacji.

Wszystkie słupy i maszty należy połączyć ze sobą przy pomocy bednarki Fe/Zn 25x4mm. Bednarkę połączyć do przewodzącej podstawy słupa za pomocą śrub. Rozwiązanie to zapewni niski poziom rezystancji uziemienia słupa.

Po wykonaniu instalacji sprawdzić po montażu w terenie skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej, a stosowne protokoły przedstawić przed oddaniem instalacji do eksploatacji Inwestorowi.

3.0. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać i odebrać zgodnie z PN i współczesną wiedzą techniczną. Istotne zmiany w postanowieniach projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z projektantem.

Po wykonaniu całości robót należy dokonać pomiarów i prób po montażowych, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.

4.0. OBLICZENIA TECHNICZNE

Warunki koordynacji urządzeń zabezpieczających z przewodami

- a) $I_B \leq I_N \leq I_Z$
b) $I_2 \leq 1,45 \times I_Z$

dla których:

I_B - prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_Z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_N - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego przyjmowany jako wartość prądu powodującego zadziałanie wyłącznika

(dla S301/303 – $I_2 = 1,45 \times I_N$)

(dla R301/303 – $I_2 = 1,6 \times I_N$)

Dobór kabli i zabezpieczeń dla szafki oświetleniowej SO

Moc zainstalowana: $P = 5,23 kW$

Prąd obliczeniowy: $I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = 7,55 A$

$I_N = 25 A$ (zabezpieczenie w RG)

$7,55 A \leq 25 A \leq 52 A$ - kabel YKY-żo $4 \times 10 mm^2$ w ziemi

$$I_Z \geq \frac{k_2 \times I_N}{1,45} = 52 A \geq \frac{1,6 \times 25 A}{1,45} = 52 A \geq 27,59 A$$

Zabezpieczenie i kabel dobrano prawidłowo.

Spadek napięcia na projektowanym kablu YKY $4 \times 10 mm^2$:

Moc	[kW]	-	5,23
Przekrój	[mm ²]	-	10
Długość	[m]	-	45

$$\Delta U = \frac{100 \times P \times L}{U^2 \times \gamma \times S} \times 1000 = 0,26 < 3\%$$

Spadek napięcia w obwodzie odbiorczym jest mniejszy od dopuszczalnego.

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Opracował



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu instalacji elektrycznych zamierzenia budowlanego pod nazwą "Remont stadionu im. Alojzego Graja" w Łobzenicy.

ZAKRES ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

W zakresie projektowanego zamierzenia budowlanego występują następujące elementy robót elektrycznych wewnętrznych w projektowanym budynku szaleatów:

- instalacja oświetlenia ogólnego
- instalacja gniazd wtykowych 230V
- instalacja wyrównawcza

W zakresie projektowanego zamierzenia budowlanego występują następujące elementy robót elektrycznych zewnętrznych:

- demontaż istniejących lamp oświetlenia parkowego
- montaż instalacji odgromowej w projektowanym budynku szaleatów
- instalacja oświetlenia terenu

1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie projektowanego zamierzenia budowlanego występuje budynek główny.

2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie budowy będą występowały elementy zagospodarowania w postaci istniejących czynnych kabli elektrycznych i teletechnicznych oraz sieci wodnej.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT

- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
- upadku z drabiny lub rusztowania
- kontakt z maszynami budowlanymi
- upadek pracownika do wykopu pod kabel instalacji oświetlenia terenu
- skaleczenia, urazy, stłuczenia

4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW

- należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP
- osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- dobór pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i umiejętnościach
- stosowanie odzieży i sprzętu ochrony osobistej
- bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego
- przestrzeganie aktualnie obowiązujących przepisów BHP
- strefy bezpośredniego zagrożenia wokół wykonywanych obiektów należy wygrodzić barierami ochronnymi.

- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu ich wyłączenia lub z zastosowaniem technologii dla prac wykonywanych pod napięciem
- urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowoprądowe oraz powinny być zabezpieczone przed dostępem do nich osób niepowołanych.
- techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opracował:



Ocena stanu technicznego
budynku sanitarnego – szalety na dz. nr 122/1
w miejscowości Rataje Gmina Łobżenica

- I. Budynek zlokalizowany jest na terenie stadionu na dz. nr 122/1 w m. Rataje
- II. Ogólny stan techniczny budynku jest dobry, umożliwia wykonanie zaprojektowanych robót budowlanych .
1. **Fundamenty** – ławy z betonu B – 15 - **stan dobry**,
 2. **Ściany** zewnętrzne wykonano z cegły pełnej wapiennej grubości 25 cm i wewnętrzne działowe wykonano z cegły pełnej grubości 12 cm – **stan dobry bez widocznych rys i pęknięć**.
 3. **Stropodach** – wykonany z płyt dachowych żelbet., jednospadowy, pokryty papą – konstrukcja dachu stan dobry , pokrycie dachowe nieszczelne, należy wykonać wymienić na nowe z papy termozgrzewalnej
 4. **stolarka** - okienna i drzwiowa drewniana w złym stanie tech. – należy wymienić stolarkę okienną i drzwiową
 5. **tyniki wewnętrzne** - do wymiany
 6. **posadzki** - do wymiany
 7. **instalacje** - brak instalacji wew. – należy wykonać instalację wod-kan i elektryczną

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

WNIOSKI:

Zaprojektowany remont i przebudowa budynku sanitarnego nie naruszy konstrukcji budynku, zachowana zostanie nośność elementów konstrukcyjnych budynku.
Można wykonać remont i przebudowę budynku sanitarnego.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marek Adamczewski
upr. bud. nr GP 7342/1831/94

Człopa 24.07.2012r

POWIAT PILSKI
Al. Niepodległości 33/35
64-920 Piła

PIŁA 2012-07-25

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ

OPINIA NR 533/2012

Przedmiot uzgodnienia : Przyłącze wod-kan i odwodnienie.

Charakterystyka :

Inwestor : Gmina Łobżenica

89-310 ŁOBŻENICA
Sikorskiego 7

Na zlecenie 4581-1/2012 z dnia: 2012-07-25

Rataje gm. Łobżenica .

Uwagi i zalecenia

Przewodniczący Zespołu:

- przyłącza wraz z odwodnieniem w całości usytuowane są na nieruchomości inwestora w związku z powyższym opinię niniejszą wydano bez przedkładania wniosku na posiedzenie Zespołu i zasięgania opinii jego członków,
- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

z up. STAROSTY
Edmund Plichta
Edmund Plichta
GEODETA POWIATOWY

STAROSTWO POWIATOWE
W PIŁE
Al. Niepodległości 33/35