



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

„HOL – BUD” Sp. z o.o.

PROJEKTOWANIEM NADZÓR I WYKONAWSTWO BUDOWLANE

Egz. nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ

Rodzaj opracowania: Projekt zagospodarowania, BIOZ, uzgodnienia i decyzje, adaptacja projektu typowego

Inwestor: Gmina Słubice, ul. Płocka 32, 09-533 Słubice

Adres inwestycji: Słubice, ul. Szkolna, działka nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4

Projektanci:

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Architektura	inż. Henryk Czajkowski upr. nr 93/84, 16/78		mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans upr nr 62/88	
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. MAZ/0159/PWOK/03		mgr inż. Paweł Kaźmierski upr. nr MAZ/0100/PWOK/08	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Marian Tomaszewski upr. nr 43/82 PŁ, 22/93 PŁ		mgr inż. Anna Jendrzejewska upr. nr MAZ/0417/POOE/05	
Instalacje sanitarne i przyłącza	mgr inż. Tomasz Sęczkowski upr. nr MAZ/0038/PWOS/04		mgr inż. Anna Liszewska upr. Nr MAZ/0332/PWOS/04	

luty 2012

SPIS TREŚCI

- I. OŚWIADCZENIE O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJACYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
- II. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW I UPRAWNIENIA
- III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY
- V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- VI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY TYPOWY ORLIK 2012
- VII. PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD.-KAN.
- VIII. PROJEKT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH DOZIEMNYCH WOD.-KAN.
- IX. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
- X. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie jako ~~PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY~~ projektu budowlanego zamiennego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I
INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE
BOISKO – ORLIK 2012”, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA
DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

zlokalizowanej: **SŁUBICE,**

przy ulicy: **ul. Szkolna**

na działce o numerze ewidencyjnym gruntu:

SŁUBICE,

działki nr ewid. **237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany/~~sprawdzoney~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ.

(pieczęć i podpis)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie jako ~~PROJEKTANT~~/SPRAWDZAJĄCY projektu budowlanego zamiennego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I
INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE
BOISKO – ORLIK 2012” , PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA
DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

zlokalizowanej: **SŁUBICE,**

przy ulicy: **ul. Szkolna**

na działce o numerze ewidencyjnym gruntu:

SŁUBICE,

działki nr ewid. **237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ.

(pieczęć i podpis)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie jako PROJEKTANT/~~SPRAWDZAJĄCY~~ projektu budowlanego zamiennego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I
INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE
BOISKO – ORLIK 2012”, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA
DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

zlokalizowanej: **SŁUBICACH,**

przy ulicy: **ul. Szkolna**

na działce o numerze ewidencyjnym gruntu:

SŁUBICE,

działki nr ewid. **237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany/~~sprawdzoney~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: ARCHITEKTONICZNEJ.

(pieczęć i podpis)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie jako ~~PROJEKTANT~~/SPRAWDZAJĄCY projektu budowlanego zamiennego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I
INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE
BOISKO – ORLIK 2012”, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA
DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

zlokalizowanej: **SŁUBICACH,**

przy ulicy: **ul. Szkolna**

na działce o numerze ewidencyjnym gruntu:

SŁUBICE,

działki nr ewid. **237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: ARCHITEKTONICZNEJ.

(pieczęć i podpis)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie jako PROJEKTANT/~~SPRAWDZAJĄCY~~ projektu budowlanego zamiennego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I
INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE
BOISKO – ORLIK 2012”, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA
DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

zlokalizowanej: **SŁUBICE,**

przy ulicy: **ul. Szkolna**

na działce o numerze ewidencyjnym gruntu:

SŁUBICE,

działki nr ewid. **237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany/~~sprawdzoney~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjnej.

(pieczęć i podpis)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie jako ~~PROJEKTANT~~/SPRAWDZAJĄCY projektu budowlanego zamiennego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I
INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE
BOISKO – ORLIK 2012” , PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA
DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

zlokalizowanej: **SŁUBICE,**

przy ulicy: **ul. Szkolna**

na działce o numerze ewidencyjnym gruntu:

SŁUBICE,

działki nr ewid. **237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: INSTALACYJNEJ.

(pieczęć i podpis)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie jako PROJEKTANT/~~SPRAWDZAJĄCY~~ projektu budowlanego zamiennego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I
INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE
BOISKO – ORLIK 2012”, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA
DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

zlokalizowanej: **SŁUBICE,**

przy ulicy: **ul. Szkolna**

na działce o numerze ewidencyjnym gruntu:

SŁUBICE,

działki nr ewid. **237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany/~~sprawdzoney~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: INSTALACYJNEJ.

(pieczęć i podpis)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie jako ~~PROJEKTANT~~/SPRAWDZAJĄCY projektu budowlanego zamiennego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I
INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE
BOISKO – ORLIK 2012” , PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA
DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

zlokalizowanej: **SŁUBICE,**

przy ulicy: **ul. Szkolna**

na działce o numerze ewidencyjnym gruntu:

SŁUBICE,

działki nr ewid. **237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: INSTALACYJNEJ.

(pieczęć i podpis)

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
PŁOCK, ul. Jachowicza 30

Płock, dnia 28 listopada 1984 r.

Nr ewid. 93/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

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

Obywatel HENRYK SZAJKOWSKI

.....
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 14 czerwca 1945 r. w Żelazku

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a w specjalności architektonicznej
upoważniające do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych.-

GŁÓWNY ARCHITEKT
WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Stanisław Żurański



Wojewódzka Dyrekcja Rozbudowy
Miast i Osiedli Wiejskich
WOJEWÓDZKIE BIURO
Planowania Przestrzennego
09-402 Płock, ul. Jaczowicza Nr 30

Płock, dnia 4 października 1978r.

Nr ewid. 16/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust.1
pkt 2 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 /

Obywatel HENRYK C Z A J K O W S K I,
inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 14 czerwca 1945 r. w Feliksowie,

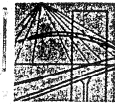
o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej upoważniające do :

- 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 za-
kresie 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,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli,
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Z op. WOJEWODY
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania
Przestrzennego
mgr inż. arch. Ignacy Bładziński



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
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



Warszawa, dnia 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131-7132/223/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 i 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 póź. zm.), art. 12 ust.1-5 i ust.5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst : Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r.: w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Dz 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Tomasz Reszkowski

magister inżynier

urodzony dnia 21 kwietnia 1974 roku w Gostyninie, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0159/PWOK/03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

uprawnienia w ograniczonym zakresie obejmują:

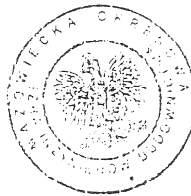
I w specjalności drogowej:

- 1/ projektowanie dróg wewnętrznych, dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk, projektowanie rozbiórki wyżej wymienionych obiektów budowlanych oraz projektowanie dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- 2/ kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu obiektów, o których mowa w pkt. 1.

II w specjalności mostowej:

- 1/ projektowanie: budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m, budowy mostów składanych według stosownych instrukcji, budowy rusztowań i kładek roboczych oraz projektowanie rozbiórki wyżej wymienionych obiektów budowlanych nie wymagającej uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej,
- 2/ kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu obiektów, o których mowa w pkt. 1.

Otrzymał tjja
1. Pan Tomasz Ruszowski
06-560 Gostyń ul. Czapskiego 27a
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a 1





sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 83 /08 /K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 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, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Paweł Sebastian Kaźmierski
magister inżynier

urodzony dnia 9 września 1974 roku w m. Gostynin, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0100 /PWOK/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

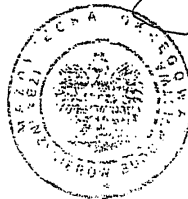
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Ganowicz

3/ mgr inż. Hanna Bałaj



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 w zw. z § 16 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1/ sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie, o którym mowa w pkt 1/ oraz w odniesieniu do architektury obiektu.



Otrzymują:

1. Pan Paweł Sebastian Kazmierski
ul. Romana Dmowskiego 11A m. 16
09-500 Gostynin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Płock, dnia 10 maja 1988 r.

Nr ewid. 62/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, § 4 ust. 1, i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. - rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel ka MIROSLAWA JOLANTA GARDECKA-SZYKIEDANS

magister inżynier architekt

urodzona dnia 15 czerwca 1954 r. w Warszawie

o t r z y m u j e

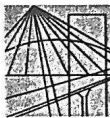
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a w specjalności architektonicznej
upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - 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/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-



Sierpc 197 300A4

GŁÓWNY ARCHITECTA
WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Stanisław Ziarski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
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

Warszawa, 21 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan *HENRYK CZAJKOWSKI*

miejsce zamieszkania:

ul. BEMA 20

09-500 GOSTYNIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BO/6672/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2012 r.* do dnia: *31 grudnia 2012 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

Mieczysław Grodzki
inż. Mieczysław Grodzki

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pl, e-mail: biuro@maz.org.pl
Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GF7-PMN-IVV *

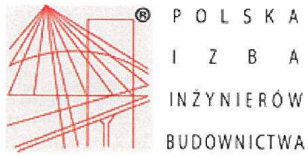
Pan PAWEŁ SEBASTIAN KAŹMIERSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0771/08
adres zamieszkania ul. DMOWSKIEGO 11 A m. 16, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-11-01 do 2012-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-09-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-L25-3K2-KJB *

Pan TOMASZ RESZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/9175/03

adres zamieszkania A.CZAPSKIEGO 37A, 09-500 GOSTYNIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-02-01 do 2013-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-02-10 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Nr ewid. 43/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 4 ust. 1, § 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)

Obywatel MARIAN KWIECIEŃ TOWIARZYŃSKI
 majster inżynier elektryk

urodzon y dnia 3 listopada 1949 r. w Dobrowoś

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upoważniające do:

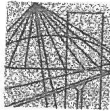
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie planów i rysunków projektów instalacji elektrycznych.



pieczęć okrągła

Z UD. WOJEWOD.
Z-ca DYREKTORA
 ds. Nadzoru Budowlanego
 inż. arch. Czesław Kargul
 Z-ca Gł. Arch. Województwa





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan **MARIAN EDMUND TOMASZEWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. LEŚNA 58

09-500 GOSTYNIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/4109/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2012 r.* do dnia: *31 grudnia 2012 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Warszawa, dnia 21 listopada 2011 r.

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 61, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.izb.inz.pl, e-mail: biuro@maz.izb.inz.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkolet: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 26 67 w. 163



sygn. akt. MAZ/7131/340/05/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Anna Jenrzejewska
magister inżynier
urodzona dnia 17 października 1975 roku w Kutnie, córka Mariana
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0417/POOE/05
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 .

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pani Anna Jendrzejewska
ul. Sasiędzka 2
09-500 Gostynin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Warszawa, dnia 4 października 2006 roku

Sygnatura: MAZ/7131/340/05/E

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 2 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm), po rozpoznaniu z urzędu sprawy Anny Jendrzejewskiej o sprostowanie oczywiste omyłki pisarskiej w decyzji z dnia 30.12.2005 r. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa /sygn. akt: MAZ/7131/340/05/E/, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Krzysztof Latoszek, 2/ Krzysztof Booss, 3/ Irena Churska

postanawia:

sprostować oczywistą omyłkę pisarską w sentencji decyzji z dnia 30.12.2005 r. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa /sygn. akt: MAZ/7131/340/05/E/ w ten sposób, że zamiast nieprawidłowej pisowni nazwiska strony "Jenrzejewska", wpisać prawidłowe nazwisko "Jendrzejewska".

Uzasadnienie

W sentencji decyzji z dnia 30.12.2005 r., Nr MAZ/7131/340/05/E Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa popełniła oczywistą omyłkę, wpisując niewłaściwe nazwisko strony, a mianowicie "Jenrzejewska".

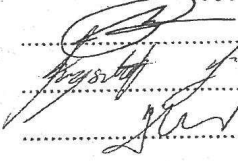

Natomiast z załączonych do wniosku z dnia 30.08.2005 r. dokumentów, a zwłaszcza wypisu z Życiorysu podpisanego przez stronę oraz Notatki Służbowej z dowodu osobistego, sporządzonego przez pracownika Komisji Kwalifikacyjnej - jednoznacznie wynika, że prawidłowa pisownia nazwiska strony brzmi w sposób następujący: " Jendrzejewska ".

W tym stanie rzeczy należało oczywistą omyłkę sprostować.

Pouczenie:

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.

Skład orzekający:

Otrzymują:

- 1/ Pani Anna Jendrzejewska
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3/ a/a



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 stycznia 2012

Zaświadczenie

Pani ANNA JENDRZEJEWSKA

miejsce zamieszkania:

ul. SĄSIEDZKA 2

09-500 GOSTYNIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/0055/07*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 lutego 2012 r.* do dnia: *31 stycznia 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 828 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4 położonej w Słubicach powiat płocki, ul.
Szkolna

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Słubice. Jako podstawę opracowania przyjęto:

- ustalenia z Inwestorem,
- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500,
- pomiary wysokościowe w terenie,
- ustalenia obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- zaakceptowana koncepcję przez inwestora.

2. Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt – zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa zespołu boisk wraz z zapleczem i instalacjami, przyłączem wodociągowym, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, miejscami postojowymi, ogrodzeniem i utwardzeniem gruntu na działce budowlanej, na terenie działek nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4 w Słubicach powiat płocki.

W zakres zespołu boisk wchodzi:

- boisko do piłki nożnej,
- boisko wielofunkcyjne,
- zaplecze boisk wraz z instalacjami,
- utwardzenie gruntu na działce budowlanej w ogrodzeniu boisk,
- oświetleniem terenu boisk.

Ponadto zaprojektowano:

- przyłącze wodociągowe i instalację do budynku zaplecza,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej i instalację do budynku zaplecza,
- przyłącze kanalizacji deszczowej i instalację do budynku zaplecza,
- utwardzeniem gruntu na działce budowlanej,
- ogrodzenie,
- miejsca postojowe dla samochodów wraz z chodnikiem.

Projekt boiska do piłki nożnej, boiska wielofunkcyjnego oraz zaplecza boisk zostały zaadaptowane jako projekt typowy powtarzalny w ramach programu rządowego „Moje boisko – Orlik 2012”.

W pierwszej kolejności przewiduje się wykonanie budowy przyłącza wodociągowego, kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej.

W drugiej kolejności przewiduje się wykonanie zespołu boisk wraz z zapleczem i instalacjami, oświetleniem i instalacją elektryczną oraz utwardzeniem terenu.

W trzeciej kolejności przewiduje się wykonanie miejsc postojowych dla samochodów osobowych z utwardzeniem i ogrodzenia.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórki w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Działki nr ewid., 236/4 stanowią teren kompleksu szkolnego. Na działce nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3 w Słubicach, ul. Szkolna w miejscu projektowanej inwestycji nie jest zlokalizowany żaden obiekt kubaturowy.

Na działce nr ewid. 236/4 jest zlokalizowany budynek szkoły podstawowej i gimnazjum, utwardzenie i uzbrojenie terenu, ogrodzenie z siatki, zieleń.

Na terenie działek 237/1, 237/2, 237/3 znajduje się uzbrojenie terenu: sieć energetyczna średniego napięcia, boisko trawiaste do gry w piłkę nożną, boisko do gry w piłkę koszykową o nawierzchni bitumicznej, ogrodzenie z płyt betonowych, zieleń.

Działka nr ewid. 845/1 stanowi teren drogi gminnej – ul. Szkolnej. Na działce znajduje się uzbrojenie terenu, zjazdy (w tym zjazd na działki nr ewid. 236/4, 237/1, 237/2, 237/3), jezdnia z kostki betonowej, chodnik.

Przewidziano i zaprojektowano budowę zespołu boisk wraz z zapleczem i instalacjami oraz przyłączem wodociągowym, oświetleniem, przyłączem kanalizacji sanitarnej, deszczowej, utwardzeniem terenu i miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu zagospodarowania działki.

4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Zaprojektowano budowę zespołu boisk wraz z zapleczem i instalacjami wraz z przyłączem wodociągowym, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, miejscami postojowymi, ogrodzeniem i utwardzeniem gruntu na działce budowlanej, na terenie działek nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4 w Słubicach powiat płocki. Projekty boiska do piłki nożnej, boiska wielofunkcyjnego oraz zaplecza boisk zostały zaadaptowane jako projekt typowy powtarzalny w ramach programu rządowego „Moje boisko – Orlik 2012”.

W/w działki znajdują się na terenie objętym ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Słubice, uchwalonego Uchwałą Nr XXIX/180/005 Rady Gminy Słubice z dnia 27 października 2005 r. Teren działek nr ewid. 237/1, 237/2, 236/4 oznaczony jest w planie jako US –teren rekreacji i usług. Teren działki nr ewid. 845/1 oznaczony jest w planie jako KDD1/2 droga dojazdowa.

Całą inwestycję zaprojektowano zgodnie z ustaleniami w/w obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Boiska zaprojektowano na poziomie 69,00 m n.p.m. co odpowiada rzędnej projektowanej +- 0,00.

Dla przedmiotowej inwestycji przeprowadzono badania geotechniczne. Warunki gruntowo wodne określa się jako proste. Kategoria geotechniczna I. Należy bezwzględnie zastosować się do wniosków i wyników badań geotechnicznych.

Zaopatrzenie w energię odbywać się będzie z sieci energetycznej na warunkach uzyskanych od Energa Operator. Przyłącze energetyczne będzie przedmiotem odrębnego opracowania i zgłoszenia. Zasilenie zespołu boisk i zaplecza odbywać się będzie poprzez projektowaną

wewnętrzna instalację zalicznikową. W miejscu zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami i instalacjami zostaną założone rury osłonowe. Projektowany zespół boisk zaprojektowano w odległości 7,50m od skrajnego przewodu linii energetycznej średniego napięcia.

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejącej gminnej sieci wodociągowej na warunkach uzyskanych od Zarządcy sieci, poprzez projektowane przyłącze wodociągowe i instalację doziemną.

Odprowadzenie ścieków odbywać się będzie do lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej, na warunkach uzyskanych od Zarządcy sieci, poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej i instalację doziemną.

Odprowadzenie wód opadowych będzie odbywać się:

- z terenu miejsc postojowych do istniejącej gminnej sieci kanalizacji deszczowej znajdującej się w ul. Szkolnej na warunkach uzyskanych od zarządcy sieci,
- z terenów utwardzonych powierzchniowo na tereny zielone,
- z terenu boisk bezpośrednio do gruntu – zastosowano podbudowę przepuszczalną,
- z dachu budynku do kanalizacji deszczowej poprzez projektowaną instalację i przyłącze kanalizacji deszczowej.

Zaopatrzenie w ciepło w budynku zaplecza odbywać się będzie poprzez ogrzewanie elektryczne.

Powstałe w wyniku eksploatacji odpady stałe (śmieci), gromadzone będą w pojemniku plastikowym, szczelnych ustawionym przy wejściu na teren boisk i okresowo wywożone na wysypisko śmieci.

Teren działek nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 236/4 jest ogrodzony. Zaprojektowano budowę dwóch odcinków nowego ogrodzenia łączących istniejące ogrodzenie z projektowanym ogrodzeniem zespołu boisk. W ramach budowy odcinków ogrodzenia zostanie wykonana rozbiórka odcinka istniejącego ogrodzenia kolidującego z projektowanym zakresem inwestycji.

Teren działek jest zagospodarowany zielenią niską i wysoką.

Działki nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 236/4 posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej – ul. Szkolnej – drogi gminnej poprzez istniejący zjazd.

W obrębie działek są zapewnione miejsca postojowe dla użytkowników nieruchomości. Dodatkowo dla użytkowników zespołu boisk, z uwagi na ich ogólnodostępność zaprojektowano miejsca postojowe dla samochodów osobowych częściowo na terenie działki nr ewid. 845/1 - w liniach rozgraniczających i częściowo na terenie działki 237/1, 237/2, 237/3. W skład miejsc postojowych wchodzi:

- 24 stanowiska dla samochodów,
- utwardzenie – chodnik – dla obsługi pieszej miejsc postojowych.

W celu umożliwienia dojścia do zespołu boisk od strony projektowanych miejsc postojowych zaprojektowano również utwardzenie gruntu na działce budowlanej.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki pozostają bez zmian.

Wszelkie roboty budowlane w obrębie istniejących sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Na terenie kompleksu boisk należy zainstalować sprzęt gaśniczy.

Należy zachować warunki wynikające z uzgodnienia ZUD.

Zaprojektowane rozwiązania funkcjonalno-techniczne są zaprojektowane kompleksowo dla terenu działek nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 236/4, 845/1. Projektowany zespół boisk z zapleczem i infrastrukturą techniczną uzupełnia istniejący teren szkoły o nowe elementy wymienione powyżej, które razem z istniejącymi obiektami (budynkiem szkoły, boisko do koszykówki, boisko trawiaste, zjazd i pozostała infrastruktura techniczna) oraz obiektami planowanymi w przyszłości do wykonania według odrębnych opracowań i pozwoleń (budowa sali sportowej, boiska do piłki nożnej, boiska wielofunkcyjnego, parking), będą tworzyły całość funkcjonalno-przestrzenną, zgodnie z §18 ust. 1 pkt. 2 ppkt.a) obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Słubice, uchwalonego Uchwałą Nr XXIX/180/005 Rady Gminy Słubice z dnia 27 października 2005 r.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy, projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Powierzchnia zabudowy budynku wynosi – 108,97 m²

Powierzchnia boiska do piłki nożnej wynosi 1860,00 m².

Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki wynosi 613,11 m².

Powierzchnia utwardzenia - ciągów komunikacyjnych w ogrodzeniu boisk wynosi 205,56 m².

Powierzchnia terenów zielonych w ogrodzeniu boisk wynosi – 272,76m².

Powierzchnia utwardzenia poza ogrodzeniem boisk wynosi 32,00 m².

Powierzchnia miejsc postojowych – kostka gr. 8 cm wynosi 396,00 m².

Powierzchnia miejsc postojowych- utwardzenia(chodnika) – kostka gr. 6 cm wynosi 162,00 m².

łącznie powierzchnia zespołu boisk z zapleczem wynosi – 3060,40 m².

Powierzchnia projektowanych obiektów łącznie wyniesie – 3060,40 +32,00 + 396,00 +162,00= 3650,40 m².

Projektowana inwestycja zmniejszy powierzchnie biologicznie czynną o 3650,40 – 272,76= 3377,64 m² czyli mniej niż 60% powierzchni terenu działek nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 236/4.

Długość projektowanego ogrodzenia łączącego istniejące ogrodzenia z ogrodzeniem zespołu boisk wynosi – 31,50 m.

Boiska mają bezpośredni dostęp dla osób niepełnosprawnych. Zaplecze sanitarne również posiada bezpośredni dostęp dla osób niepełnosprawnych z projektowanego poziomu terenu.

Długości przyłączy i instalacji podano w projektach branżowych.

Pozostałe elementy powierzchni działek pozostają bez zmian.

6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren działki nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Teren działek znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu. Projektowana inwestycja nie spowoduje naruszenia istniejącego drzewostanu – w miejscu projektowanych obiektów nie znajdują się drzewa ani krzewy. Powierzchnia biologicznie czynna będzie wynosiła więcej niż 6005 powierzchni terenu (działek nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 236/4 oznaczonego w miejscowym planie jako US – teren rekreacji i sportu). Projektowana inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska. Ścieki

będą wprowadzone do kanalizacji sanitarnej poprzez projektowane przyłącze. Projektowana inwestycja nie wpłynie na krajobraz i jego walory.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy.

8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Projektowany budynek zaplecza nie będzie zacieniał pomieszczeń przeznaczony na stały pobyt ludzi w budynkach zlokalizowanych na działkach sąsiednich.

Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.

Interesy osób trzecich nie będą naruszone.

Spełnione są wymagania zawarte w §12, 13, 60, 271, 272, 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmian.).

9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejące budynki i obiekty zlokalizowane na działkach sąsiednich. Wszelkie oddziaływanie zamknie się w granicach działek do których inwestor posiada tytuł prawny oraz na działce nr ewid. 845/1 na której projektowane jest wykonanie włączenia przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej.

Należy bezwzględnie zastosować się do opinii, decyzji i uzgodnień załączonych do projektu w tym Zespołu Uzgodnień Dokumentacji.

Należy zachować normowe odległości od uzbrojenia terenu.

Wszystkie materiały powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Budynek zaplecza należy wyposażać w min. 1 gaśnicę proszkową o ilości masy środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³.

Zgodnie z § 28.1 rozporządzenia /2/ obiekt należy wyposażać w gaśnice przenośne.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg powinna w projektowanym obiekcie przypadać na każde 100 m².

Gaśnice rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,
- przy wejściach do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,

- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne,
- przy zachowaniu wymogu – odległości z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Uwaga! Do gaśnic musi być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Miejsce usytuowania gaśnic powinno być oznakowane znakami określonymi w Polskiej Normie /8/.

Analizowany obiekt z formalnego punktu widzenia nie wymaga wyposażenia w urządzenia automatycznej sygnalizacji pożaru, dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) oraz stałych instalacji gaśniczych.

Biorąc pod uwagę specyficzny charakter obiektu i jego przeznaczenie zaleca się wyposażyć obiekt w urządzenia automatycznej sygnalizacji pożaru.

Elementy zagospodarowania terenu

Dokonano adaptacji projektu typowego. W ramach adaptacji w stosunku do projektu typowego dokonano:

- **wyboru nawierzchni na przepuszczalną na podbudowie dynamicznej**
- **wyboru ogrodzenia – wybrano panele ogrodzeniowe – zamiast siatki w projekcie typowym wybrano elementy przęsł ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych a w związku z tym dokonano zmiany przekrojów słupków ogrodzeniowych z uwagi na sposób montażu paneli. W związku z tym wykonano dodatkowe rysunki ogrodzenia, które należy rozpatrywać łącznie z rysunkami w projekcie typowym,**
- **wyboru przekrojów słupków do piłko chwyków i sprecyzowano rodzaj siatki piłko chwyków,**
- **dostosowanie poziomu posadowienia budynku zaplecza w celu zapewnienia dostępu dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu – wyprofilowane utwardzenie w ogrodzeniu zespołu boisk celem bezpośredniego dostępu z poziomu terenu do budynku zaplecza,**
- **w zakresie projektu zaplecza sanitarno-szatniowego:**
 - **dokonano zmiany technologii wykonania zaplecza z kontenerowej na murowaną, zachowując założenia funkcji użytkowych budynku zaplecza**
 - **zwiększono powierzchnie użytkowa zaplecza powyżej 60 m²**
 - **zamieniono świetliki dachowe na okna w ścianie,**
 - **zmieniono kształt dachu,**
 - **zmieniono fundamenty na studniach na ławę fundamentową żelbetową,**
 - **zgodnie ze zgodą Ministerstwa Sportu i Turystyki zamieszczoną na stronie internetowej ministerstwa: <http://orlik2012.pl/index.php/dla-inwestorow/zalozenia> :**

„Odstępstwa od projektu typowego:

Terminarz opiniowania odstępstw

*Dla wniosków o dofinansowanie, które wpłyną do 30 listopada 2011 r. wnioski o odstąpienie będą przyjmowane w terminie do **31 marca 2012 roku**.*

*Dla wniosków o dofinansowanie, które wpłyną do 31 marca 2012 roku wnioski o odstąpienie będą przyjmowane w terminie do **31 maja 2012 roku**.*

Dopuszcza się następujące odstąpienia bez potrzeby opiniowania w Ministerstwie Sportu i Turystyki:

- zwiększenie powierzchni zaplecza sanitarno-szatniowego powyżej 60 m²,
- zmiana technologii wykonania zaplecza z kontenerowej na murowaną, pod warunkiem utrzymania wymaganych założeniami funkcji użytkowych budynku
- zamiana świetlików dachowych na okna w ścianie,
- zmiana kształtu dachu,
- zmiana fundamentów na studniach na ławę fundamentową żelbetową,
- zwiększenie ilości masztów oświetleniowych powyżej 8.”

Dla powyższych zmian wykonano dodatkowe rysunki zamienne z uwagi na czytelność projektu.

Dane zawarte w projekcie typowym należy rozpatrywać łącznie z danymi zawartymi w adaptacji projektu – projekcie zagospodarowania działki – dotyczy to w szczególności nawierzchni, ogrodzenia i budynku zaplecza.

a. Tereny zielone

Wszystkie tereny nieutwardzone, które na skutek prowadzenia inwestycji zostały zniszczone należy zagospodarować zielenią niską. Grunt należy oczyścić z resztek po budowlanych, spulchnić i użyźnić oraz obsiać i obsadzić w maksymalnym stopniu.

b. Pojemniki do gromadzenia odpadów stałych

Odpadki stałe będą gromadzone w pojemniku na śmieci i okresowo wywożone na wysypisko śmieci. Pojemnik będzie ustawiony na utwardzonym terenie z kostki betonowej.

c. Instalacje i przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej; oświetlenie terenu, wewnętrzna zalicznikowa instalacja energetyczna do budynku zaplecza.

Opracowanie według projektów branżowych.

d. utwardzenie terenu w zespole boisk

Utwardzenie na terenie zespołu boisk zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm w kolorze szarym.

Warstwy utwardzenia:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- warstwa konstrukcyjna nośna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 mm, gr. 10 cm
- warstwa (wyrównawcza) z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm, gr. 5 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- kostka betonowa w kolorze szarym gr. 6 cm

Powierzchnia utwardzenia w ogrodzeniu zespołu boisk wynosi 184,44m². Obrzeża betonowe 8x30x100 cm.

Poszczególne warstwy należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną.

e. miejsca postojowe

Miejsca postojowe z kostki betonowej gr. 8 cm o powierzchni 396 m². Część piesza z kostki betonowej gr. 6 cm o powierzchni 162 m². Liczba miejsc postojowych wynosi 24 szt.

Warstwy miejsc postojowych:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 20 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- kostka betonowa gr. 8 cm

Warstwy miejsc postojowych – część piesza (chodnik):

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- kostka betonowa gr. 6 cm

f. utwardzenie terenu

Poza ogrodzeniem zespołu boisk utwardzenie z kostki betonowej gr. 6 cm o powierzchni 32 m².

Warstwy utwardzenia:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- kostka betonowa gr. 6 cm

g. ogrodzenie poza zespołem boisk

Zaprojektowano dwa odcinki ogrodzenia z paneli systemowych, które będą wykonane pomiędzy istniejącym ogrodzeniem a projektowanym ogrodzeniem zespołu boisk. Wysokość ogrodzenia 180 cm – panele o wysokości 1730 mm, słupki o wysokości 2300 mm. Rozstaw słupków do 250 cm. Panele i słupki ogrodzeniowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor. Słupki zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Kolor słupków i przęseł (paneli systemowych) RAL 6005 – zielony.

Ogrodzenie paneli ogrodzeniowych wysokości 1730 mm, pręty \varnothing 5 mm, oczko 5x20 cm, panele przetłaczane – liczba przetłoczeń 3, słupy o przekroju 60x40x2 mm w rozstawie 250 cm, montaż w fundamencie 50x50x100 cm z betonu C16/20. Długość słupków 230 cm, słupki zakotwione na głębokości min. 63 cm pod poziomem terenu. Do słupków w fundamencie przyspawane marki z płaskownika 4x40x250 – sztuk min. 2. Pod przęsłami obrzeża betonowe 8x30x100. Długość ogrodzenia wynosi – 31,5 m.

Istniejące ogrodzenie jest wykonane ze słupków i płyt betonowych. Wysokość ogrodzenia 1,80. Odcinek ogrodzenia kolidujący z projektowanym zakresem inwestycji zostanie rozebrany ręcznie, a materiał z rozbiórki zostanie wywieziony na wysypisko śmieci. Długość odcinka do demontażu – 81 m. Demontaż ogrodzenia będzie wykonany przez osoby uprawnione, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w ramach budowy przedmiotowej inwestycji.

h. boiska

Dla boisk przyjęto podbudowę dynamiczną.

Poszczególne warstwy należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną. Warstwy z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie.

Nawierzchnię boisk przyjęto następująco:

Boisko wielofunkcyjne: o wymiarach: 19,1x32,1 m o powierzchni 613,11 m² (pole gry 15,1x28,1 m), na podbudowie przepuszczalnej.

Warstwy nawierzchni:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- warstwa konstrukcyjna nośna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 mm , gr. 10 cm
- warstwa klinująca (wyrównawcza) z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm, gr. 5 cm
- nawierzchnia poliuretanowa,

– **technologia układania nawierzchni:**

Technologia typu NATRYSK – na podbudowie przepuszczalnej instaluje się warstwę przepuszczalną dla wody i warstwę stabilizującą typu ET o grubości min. 30 mm. Następnie warstwę gr. 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Wody opadowe będą odprowadzane drenażem wgłębnym do kanalizacji deszczowej.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1 %.

Minimalne parametry techniczne stawiane nawierzchni:

- wytrzymałość na rozciągania [MPa] $\geq 0,60$
- wydłużenie względne przy zerwaniu [%] $\geq 0,60$
- współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni:
 - a) w stanie suchym $\geq 0,35$
 - b) w stanie mokrym $\geq 0,30$
- odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniana:
 - a) przyrostem masy [%] $\leq 0,65$
 - b) zmianą wyglądu zewnętrznego wygląd po badaniu bez zmian
- mrozoodporność oceniana:
 - a) przyrostem masy [%] $\leq 0,75$

b) zmianą wyglądu zewnętrznego wygląd po badaniu bez zmian

- odporność na starzenie [nr skali szarej] ≥ 4
- ścieralność [mm] $\leq 0,3$
- zmiana wymiarów temp. $60^{\circ}\text{C}[\%] \leq 0,15$

– **wyposażenie do piłki koszykowej**

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości – 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki, montowana w tulejach – 2 sztuki

– **wyposażenie do piłki siatkowej**

- słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka – 2 sztuki
- siatka do siatkówki – 2 sztuki

Kolorystyka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:

- Linie pola gry koszykówki – szerokość 5 cm – kolor żółty
- Linie pola gry do tenisa – szerokość 5 cm – kolor biały
- Linie pola gry do piłki siatkowej – szerokość 5 cm – kolor biały

Boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach 30,0 m x 62,0 m o powierzchni 1860 m² (pole gry 26,0m x 56,0 m):

Warstwy nawierzchni:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- warstwa konstrukcyjna nośna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 mm , gr. 10 cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm, gr. 5 cm
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego o frakcji 0-4 mm o gr. 4 mm
- nawierzchnia do piłki nożnej – sztuczna trawa

Nawierzchnia syntetyczna typu „sztuczna trawa” o właściwościach i technologii układania określonych w dokumentacji projektowej :

- wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport lub ISA – Sport lub Sports Labs Ltd.)

1. Typ włókna: monofil
2. Skład chemiczny włókna; polietylen
3. Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,
4. Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m²

Minimalne parametry techniczne stawiane nawierzchni:

- materiał włókien – włókna monofilowe
- wysokość włókien [mm] – min. 60
- gęstość [włókien/m²] – min. 97000
- ciężar włókien [DETEX] - min. 11000
- gęstość splotów [pęczków/m²] – 6900

- ciężar całkowity gr/m² – 2400
- skład chemiczny włókna – polietylen

– **wyposażenie**

- bramki aluminiowe mocowane w tulejach – 2 sztuki
- siatki do bramek – 2 sztuki

Boisko należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,50%.

Kolorystyka nawierzchni boiska do piłki nożnej:

- Linie pola gry – szerokość 10 cm – kolor biały

i. ogrodzenie zespołu boisk

Projektuje się ogrodzenie kompleksu boisk ogrodzeniem panelowym.

Projektowany zespół boisk z zapleczem będzie ogrodzony ogrodzeniem o wysokości min. 4 m z paneli ogrodzeniowych systemowych. Ogrodzenie będzie również wykonane pomiędzy boiskiem wielofunkcyjnym a boiskiem do piłki nożnej oraz po obwodzie boisk. Rozstaw słupków do 250 cm. Panele i słupki ogrodzeniowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor. Słupki narożne i pośrednie zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Kolor słupków i przęseł (paneli systemowych) RAL 6005 – zielony.

Ogrodzenie wysokości 4,00 m wykonane z dwóch paneli ogrodzeniowych wysokości 200 cm, pręty $\varnothing 5$ mm, oczko 5x20 cm, panele przetłaczane – liczba przetłoczeń 4, słupy o przekroju 60x40x2 mm w rozstawie 250 cm, montaż w fundamencie 50x50x100 cm z betonu C16/20. Długość słupków 4,92 m, słupki zakotwione na głębokości min. 85 cm pod poziomem terenu. Do słupków w fundamencie przyspawane marki z płaskownika 4x40x250 – sztuk min. 2. Pod przęsłami obrzeża betonowe 8x30x100.

Nad bramą wjazdową do wysokości 4m należy zamocować panel ogrodzeniowy jak na pozostałej części ogrodzenia,

Furtki przy bramach – 120x200cm, wypełnienie panel prosty – oczko 5x20 cm – nad furtką do wysokości 4 metrów fragment panela jak na pozostałej części ogrodzenia.

Brama wjazdowa-wejściowa i pomiędzy boiskami dwuskrzydłowa o wymiarach w świetle ościeżnicy 344x300 cm stanowiące elementy ogrodzenia wykonane z kształtowników 60x40x2 mm wypełnione panelem prostym oczko 5x20 cm z zastosowaniem słupów o przekroju 100x100x3 mm wyposażone w zestaw zawiasowo zamkowy oraz blokadę skrzydła biernego.

Zamiast siatki ogrodzeniowej zastosować należy panele systemowe.

Długość ogrodzenia wyniesie 287,70 mb. Stężenia i wzmocnienia słupków ogrodzeniowych należy wykonać zgodnie z projektem typowym. Z uwagi na zastosowanie paneli ogrodzeniowych nie jest konieczne stosowanie linki stalowej ocynkowanej, która jest konieczna przy zastosowaniu siatki w celu jej usztywnienia.

Pod linią ogrodzenia należy zastosować obrzeża betonowe 8x30x100.

j. piłkochwyty

Słupki piłkochwyków wykonane są z rury ocynkowanej, wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Właściwości mechaniczne, parametry wytrzymałościowe i skład chemiczny potwierdzone atestem producenta wg PN-EN 10204. Dla wersji OCYNK+POLIESTER po przygotowaniu powierzchni powleka się elektrostacyjnie poliesterowy lakier proszkowy. Słupki są zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki 100,0x100,0mm. Kolor zielony. Fundamentowanie słupków poniżej lokalnej granicy przemarzania z zachowaniem ostrożności przy wykopach na istniejące i projektowane uzbrojenie.

Siatka piłkochwyków między słupkami+ ściągę poziome z linki stalowej gr. 3 mm na dole i górze piłko chwytu oraz na wysokości 2,00 i 4,0 m. Na konstrukcji rozpięta siatka polipropylenowa o oczkach 80 x 80 mm. grubość sznurka min. 5 mm. Kolor RAL 6005 – zielony. Rury piłkochwyków osadzono w fundamentach betonowych z betonu C16/20 zagłębionych w gruncie na 1,3 m. Do słupków przyspawane marki z płaskownika 4x40x250 – sztuk min. 2 w celu zakotwienia w fundamencie. Fundament o wymiarach 50x50x130 cm.

Piłkochwytyt o wysokości H= 6,0 m i o rozstawie co 4,4 m. Siatka piłkochwyków poliuretanowa odporna na promienie ultrafioletowe UV. łączna długość piłkochwyków 35,36 mb. Długość słupków do piłkochwyków 7,10 cm.

W stosunku do projektu typowego wykonano:

1. projekt zagospodarowania

- wykonano dodatkowe rys. Z-04, Z-05 do rys. nr AR-01-03 i AR-03-02 w zakresie piłko chwyków i ogrodzenia w związku z wyborem paneli ogrodzeniowych oraz przyjętym rozwiązaniem siatki piłko chwyków,
- wykonano dodatkowe rys. Z-03 – przekrój przez utwardzenie poza ogrodzeniem boisk oraz rys. Z-02 – przekrój przez chodnik i miejsca postojowe,
- oświetlenie boisk należy rozpatrywać łącznie z projektem elektrycznym.
- w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dane dotyczące ogrodzenia z siatki i słupków należy zastąpić danymi przyjętych paneli ogrodzeniowych i słupków.

2. projekt zaplecza

- wykonano rysunki i opisy zamienne w stosunku do projektu typowego z uwagi na:
 - zmianę technologii wykonania zaplecza z kontenerowej na murowaną,
 - zwiększenie powierzchni użytkowej zaplecza powyżej 60 m²,
 - Zmianę świetlików dachowych na okna w ścianie,
 - Zmianę kształtu dachu,
 - Zmianę fundamentów na studniach na ławę fundamentową żelbetową.
- wody opadowe z dachu będą odprowadzane do kanalizacji deszczowej poprzez projektowaną instalację i przyłączy kanalizacji deszczowej do gminnej sieci kanalizacji deszczowej.

Każde boisko stanowi odrębną strefę pożarową. Na terenie każdego boiska będzie przebywać maksymalnie do 30 osób , dlatego też nie jest wymagane uzgodnienie pod względem ochrony pożarowej zgodnie z §4 ust. 1 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra

Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2003 r. Nr 121, poz. 1137 z późn. zmian.).

Skrzyżowanie z siecią telekomunikacyjną:

Istniejąca sieć telekomunikacyjną pod projektowanymi miejscami postojowymi oraz na skrzyżowaniu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami grubościennymi dwudzielnymi typu Arota Ps160. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej. Dostosować rzędne wysokościowe istniejącej sieci telefonicznej do rzędnych projektowanych zagospodarowania terenu. Prace należy wykonywać pod stałym nadzorem pracownika TPSA. Koszt zabezpieczenia ponosi Inwestor.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZAMIENNY

OPIS TECHNICZNY ZAMIENNY
DO BUDOWY BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
ZLOKALIZOWANEGO W SŁUBICACH, UL. SZKOLNA, DZIAŁKA NR EWID. 237/1,
237/2, 237/3

1) *Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość;*

Projektowany budynek będzie pełnił funkcję budynku zaplecza sanitarno – szatniowego w projektowanym zespole boisk w ramach programu rządowego „Moje boisko – Orlik 2012”.

W stosunku do projektu typowego wprowadzono na podstawie zgody Ministerstwa Sportu i Turystyki następujące zmiany:

- dokonano zmiany technologii wykonania zaplecza z kontenerowej na murowaną, zachowując założenia funkcji użytkowych budynku zaplecza
- zwiększono powierzchnie użytkowa zaplecza powyżej 60 m²
- zamieniono świetliki dachowe na okna w ścianie,
- zmieniono kształt dachu,
- zmieniono fundamenty na studniach na ławę fundamentową żelbetową,

Dane charakterystyczne:

- powierzchnia użytkowa – 70,20 m².
- powierzchnia zabudowy – 108,97 m².
- kubatura budynku – 389,98 m³.

Program użytkowy budynku:

PARTER:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa m ²
1	Pomieszczenie trenera	7,02
2	Magazyn	7,02
3	Łazienka	7,02
4	Łazienka Damska dostosowana dla osób niepełnosprawnych	7,02
5	Szatnia	7,02
6	Szatnia	7,02
7	Szatnia	7,02
8	Szatnia	7,02
9	Łazienka	7,02
10	Łazienka	7,02
	razem	70,20

Pomieszczenia w budynku zaplecza sanitarno szatniowego nie będą pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi – łączny czas przebywania tych samych osób w pomieszczeniu będzie wynosił do 2 godzin na dobę. Osoby korzystające z zespołu boisk będą się przebierać w szatniach przed i po zakończeniu korzystania z boisk. W pomieszczeniu magazynu będzie przechowywany sprzęt sportowy dla potrzeb zespołu boisk. Pomieszczenie trenera będzie wykorzystywane przez niego w

przerwach pomiędzy zajęciami na boisku. Łączny czas przebywania jednego trenera w pomieszczeniu będzie wynosił do 2 godzin na dobę.

2) Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1;

Zaprojektowano budowę budynku sanitarno-szatniowego, jako zaplecza dla zespołu boisk sportowych.

Forma budynku nawiązuje i jest dostosowana do otaczającego krajobrazu i istniejącej zabudowy zlokalizowanej w sąsiedztwie.

Budowę budynku, zaprojektowano w sposób spełniający wymagania określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

3) Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego;

Zaprojektowano budowę budynku zaplecza sanitarno-szatniowego dla zespołu boisk sportowych. Dla przedmiotowej inwestycji zastosowano schematy konstrukcyjne statycznie wyznaczalne. Do obliczeń przyjęto założenie, że wszystkie elementy konstrukcyjne zostaną zaprojektowane z rezerwą (wykorzystanie do 95%) zarówno dla stanu granicznego nośności jak i stanu granicznego użytkowania. Przyjęto do obliczeń obciążenia zgodnie z obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obliczenia dokonano w oparciu o następujące normy i ich zmiany:

- a) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
- b) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli.
- c) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- d) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- e) PN-88/B-02013 Obciążenie gruntem.
- f) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe.
- g) PN-99/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- h) PN-87/B-03002 Konstrukcje murowane.
- i) PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.

Ilekość w projekcie (rysunki i opis) użyto nazwy beton B20 oznacza to beton C16/20, B 15 – C12/15, B25 - C20/25

Opis elementów budynku:

- warunki gruntowo-wodne

Fundamenty przyjęto dla gruntu jednorodnego o wartości jednostkowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $g=150$ kPa. Poziom zwierciadła swobodnego wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia ław fundamentowych.

Występujące warunki gruntowo-wodne zaliczyć należy do prostych warunków gruntowo – wodnych.

Dla przedmiotowej działki i projektowanej inwestycji określa się kategorię geotechniczną jako pierwszą.

- konstrukcja budynku

Projektowana budowa budynku przewidziana jest w technologii tradycyjnej. Konstrukcje budynku stanowią ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, fundamenty betonowe, ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane, dach o konstrukcji drewnianej pokryty blachodachówką.

- fundamenty budynku

Rzędna posadowienia projektowanych ław fundamentowych wynosi: - 1.0 m poniżej terenu istniejącego.

Fundamenty zaprojektowano na gruncie nośnym. Zaprojektowano ławy fundamentowe szerokości wg rysunków i o wysokości 0,30 m., zbrojone 4Ø12 oraz strzemiona Ø6 co 25 cm, ze stali A I i A III, 34GS, beton C16/20. Ściany fundamentów zaprojektowano jako betonowe z betonu C16/20. Izolacje poziomą stanowi 2 x papa na lepiku na gorąco.

Fundamenty należy posadzić na gruncie nośnym.

- ściany

Ściany zewnętrzne murowane z pustaka suporex odmiany min. 600 gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa, ocieplenie gr. 12 cm ze styropianu. Styropian należy zastosować jako samogasnący, nie rozprzestrzeniający ognia.

Ściany wewnętrzne zaprojektowano jako:

- nośne z pustaka suporekx odmiany min. 600 gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 Mpa,
- działowe z pustaka suporex odmiany min. 600 gr. 12 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa,
- działowe – giszetowe o wysokości 2 m,

W miejscu oparcia nadproży należy wykonać warstwę wyrównawczą z cegły ceramicznej pełnej klasy K150 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5.

Tynk zewnętrzny wykonać metodą lekką-mokrą tj. styropian przyklejać do ściany zewnętrznej za pomocą zaprawy klejowej np. Atlas, następnie dodatkowo po związaniu zaprawy przytwierdzić styropian za pomocą kołków plastikowych do ściany zewnętrznej (min. 4 szt. na m²). W narożach należy zamontować listwy aluminiowe narożne. Później wykonać nałożenie następnej warstwy kleju na styropian jednocześnie zatapiając w niej siatkę z włókna poliestrowego (naroża okienne i drzwiowe należy wzmocnić dodatkową warstwą siatki) . Po wyschnięciu zaprawy należy zagruntować powierzchnię specjalnym środkiem gruntującym a po wyschnięciu należy wykonać nałożenie warstwy tynku, rodzaj w zależności od wyboru inwestora. Szczegółowe warunki wykonania docieplenia metodą lekką-mokrą można uzyskać np. u producenta stosowanych materiałów.

- stropy

Strop zaprojektowano jako podwieszany do konstrukcji dachu, z płyt kartonowo-gipsowych na ruszcie.

- konstrukcja dachu

Dach – drewniany, konstrukcje w części stanowią dźwigary deskowe drewniane, pas dolny i górny – deski 2x2,5x14 cm, słupki i krzyżulce deski 2,5x14 cm a w pozostałej części krokwie 7x14 cm. Dźwigary oparte na wieńcu żelbetowym 24x25 cm, krokwie oparte na murłacie 14x14 cm zamocowanej w wieńcu oraz na słupkach drewnianych ustawionych na ścianach wewnętrznych. Dźwigary drewniane należy odizolować od wieńca papą. Dźwigary zamocowane do wieńca za pomocą blach podporowych. Na dźwigarach i krokwiach ułożona jest folia dachowa wraz z łatami i kontr łatami drewnianymi 4x5 cm na których ułożona jest blacho dachówka.

Wieniec żelbetowym - belkach żelbetowych o wymiarach 24x25 cm , zbrojoną 4Ø12, strzemiona Ø6 co 25 cm, w której należy zakotwić kotwy stalowe M12 co 1,0 m w kształcie litery J dla zamocowania belki murłaty o wymiarach 14x14 cm. Przekroje elementów więźby wg rys.

Wszystkie elementy konstrukcji dachowej należy zabezpieczyć środkiem ognioochronnym do granicy trudnozapalnej oraz środkiem grzybobójczym nietoksycznym. Drewno konstrukcyjne świerkowe lub sosnowe klasy C30.

Pozostałe elementy więźby wg rysunków.

Ocieplenie dachu przewidziano w postaci wełny mineralnej gr. 20 cm, na ruszcie podwieszanym zamocowanym do krokwi i dźwigarach.

Wykończenie poddasza to płyty kartonowo – gipsowe.

- nadproża

Nadproża zwykłe – nad otworami okiennymi i drzwiowymi żelbetowe o wymiarach 24x25 cm i wg rys., zbrojone stalą A III, A0, A1, beton C16/20, dołem 5Ø12, górą 2Ø12, strzemiona ze stali gładkiej Ø6 co 10 cm w odległości 1/5 rozpiętości od podpory, a co 20,0 cm na odcinku 3/5 rozpiętości, dwa pręty zbrojenia dolnego należy odgiąć pod kątem 45⁰ w odległości 1/5 od podpory.

Alternatywą są nadproża prefabrykowane L19.

- podciągi

Podciągi zaprojektowano jako żelbetowe z betonu C16/20 zbrojone stalą A III i A1, zbrojenie wg rysunków.

- schody zewnętrzne

Schody zewnętrzne zaprojektowano betonowe z betonu C12/15 do pomieszczenia magazynu na sprzęt sportowy i podręczny i pomieszczenia trenera.

- izolacje

Przeciwwilgociowa – pozioma folia izolacyjna.

Przeciwwilgociowa – pionowa 3xAbizol R+P.

Termiczna stropu podwieszanego – wełna mineralna gr. 20 cm.

Termiczna ścian zewnętrznych – styropian gr. 12 cm.

Termiczna ścian zewnętrznych fundamentu – styropian gr. 6 cm.

- wyposażenie

Stolarka – stolarka typowa wg. wymiarów na rysunkach.

Obróbki blacharskie – rynny, rury spustowe, okapniki z blachy ocynkowanej gr. 55 mm w kolorze pokrycia lub wykonane z tworzywa sztucznego.

Wyprawy ścian – tynki kategorii II cementowo-wapienne.

- Podłogi

warstwy podłóg przedstawiono na rysunkach.

4) W stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;

Budynek będzie miał bezpośredni dostęp dla osób niepełnosprawnych - bezpośrednio z poziomu terenu. Utwardzenie terenu przy budynku należy wykonać ze spadkiem określonym na rys. Zaprojektowano pomieszczenia – łazienkę i pomieszczenia szatni dostosowane dla osób niepełnosprawnych. Pomieszczenie magazynu i pomieszczenie trenera nie są przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

5) W stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;

Nie dotyczy.

6) W stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;

Nie dotyczy.

7) Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń budowlanych przy czym należy przedstawić:

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno – budowlanych oraz innych przepisów w tym zakresie,

Wentylacja grawitacyjna według opracowania branżowego.

Założono ogrzewanie za pomocą grzejników elektrycznych, według opracowania branżowego.

Założono temperaturę wewnętrzną pomieszczeń - 20°C.

Założona temperatura zewnętrzna przyjęta do obliczeń -20°C.

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami

W budynku przewiduje się następujące instalacje:

- elektryczną– wg branżowego opracowania, na warunkach uzyskanych od Energa Operator,
- instalację odgromową– wg opracowania branżowego,
- instalację grzewczą za pomocą grzejników elektrycznych, według opracowania branżowego,
- wentylację mechaniczną według opracowania branżowego,

- odprowadzenie wód opadowych według opracowania branżowego, poprzez rynny i rury spustowe do projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej a następnie do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez projektowane przyłącze,
- instalację wodociągową wg opracowania branżowego,
- instalację kanalizacji sanitarnej według opracowania branżowego,
- instalację telefoniczną nie przewiduje się.

8) *Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;*

Nie dotyczy.

9) *Charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno – użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt 2, określającą w zależności od potrzeb:*

- a) *bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,*

Budynek będzie zasilany z sieci energetycznej na warunkach uzyskanych od Energa Operator. Zapotrzebowanie na moc elektryczną do 40 kW.

- b) *w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,*

Zaprojektowano przegrody o następujących współczynnikach przenikania ciepła U i wynoszą one:

- a) dla ściany $U = \text{do } 0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- b) dla dachu $U = \text{do } 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- c) dla okien i przeszkleń $U = \text{do } 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

- c) *parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego,*

Projektuje się ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi.

W każdym pomieszczeniu umieszczony będzie grzejnik elektryczny wyposażony w termostat. Przewidziano grzejniki elektryczne zapewniające dostarczenie ilości ciepła pokrywającej straty ciepła dla poszczególnych pomieszczeń w okresie zimowym (dla ogrzewania „dyżurnego”) co zapewnia również prawidłowe ogrzanie pomieszczeń w okresie ich użytkowania.

Dla wariantu „standard+” straty ciepła wynoszą 4190W.

Przewidziano ogrzewanie do temperatury 20°C w okresie, gdy temperatura zewnętrzna wynosi 0°C oraz ogrzewanie „dyżurne” do 7°C, gdy temperatury zewnętrzne są ujemne.

Zaprojektowano wentylację mechaniczną odrębną dla każdego pomieszczenia, składającą się z wentylatora nawiewnego z podgrzewaniem powietrza, z filtru powietrza oraz wentylatora wyciągowego umieszczonego na dachu, nad każdym

pomieszczeniem.

Powietrze zewnętrzne tłoczone i podgrzane przez wentylator nawiewny z podgrzewem, będzie dostarczane przewodem $\varnothing 100$ nad podłogę pomieszczenia.

Przewidziano wentylatory wywiewne jednego rodzaju o wydajności do 150 m³/h oraz zróżnicowane wentylatory nawiewne: o wydajności 70, 100, 125 m³/h i mocach grzałki odpowiednio 400, 800, 1000W.

d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;

Zaprojektowano inwestycję tak aby spełniała następujące wymagania dotyczące ochrony cieplnej– współczynnik przenikania ciepła U wynosi do:

- a) dla ściany $U = 0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- b) dla dachu $U = 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- c) dla okien i przeszkleń $U = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Styropian należy zastosować jako samogasnący min. EPS70-040 (dawniej FS 15).

Projektowane ściany zewnętrzne przewidziano jako docieplone styropianem samogasnącym min. FS 15 gr. 12 cm Dach ocieplony wełną mineralną gr. 20 cm.

10) Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,*

Kanalizacja deszczowa:

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z dachu rurami spustowymi o średnicy $\varnothing 80\text{PVC}$. Rury spustowe przed wejściem pod teren łączą się z przewodami odpływowymi wyposażonymi w czyszczaki o średnicy $\varnothing 110\text{PVC}$. Ścieki deszczowe odprowadzone będą do projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej.

Instalacja wodociągowa:

Projektuje się doprowadzenie wody z sieci wodociągowej o średnicy $\varnothing 110\text{PVC}$. Zaplecze wyposażone będzie w:

- umywalki
- natryski
- pisuary
- wc

Do umywarek i natrysków będzie doprowadzona woda ciepła zmieszana, przygotowana w pojemnościowych podgrzewaczach wody umieszczonych nad wc i mieszaczu, do wc i pisuaru woda zimna.

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur wodociągowych z PE i rozproszanie wody w pomieszczeniach z rur PP.

Umywalki będą wyposażone w baterie ściennie. Natryski będą wyposażone w baterie sufitowe.

Projektuje się podgrzewacze wody pojemnościowe o pojemności 120 dm³ i mocy 1500W.

Obliczenie zapotrzebowania wody wykonano na podstawie założeń architektonicznych i danych literaturowych:

- ilość osób korzystających z pomieszczeń sanitarnych:
 - dla wariantu „standard” 59 osób
- zapotrzebowanie wody dla sportowca (hala sportowa) wynosi 60 dm³/d

- współczynnik nierównomierności dobowej $N_d = 1,5$

Wariant „standard+”

$$Q = 59 \times 60 \text{ dm}^3/\text{d} = 3540 \text{ dm}^3/\text{d} = 3,54 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max} = 3,54 \times 1,5 = 5,31 \text{ m}^3/\text{d}$$

Obliczenie zapotrzebowania wody dla zwymiarowania przyłącza i doboru wodomierza

Wariant „standard+”

Rodzaj przyboru	ilość przyborów	q_n	$\sum q_n$
Umywalki	6	0,14	0,84
Wc	4	0,13	0,52
Natrysk	4	0,30	1,20
Pisuar	3	0,30	0,90
Zawór ze złączką	3	0,30	0,90
RAZEM			4,36

Dla $\sum q_n = 4,36$ $q = 1,37 \text{ dm}^3/\text{s}$

Kanalizacja sanitarna:

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji rurami kanalizacyjnymi $D 0,150$. Ścieki z przyborów odprowadzane będą do pionów $D 0,100$ z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe. Podejścia pod umywalki $D 0,040$, pod natryski $D 0,070$.

Projektuje się sześć pionów kanalizacyjnych o średnicy $D 0,100$ i $D 0,070$. Piony nr I, III, i VI należy zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi wyprowadzonymi ponad dach. Piony nr II należy zwentylować do pionu nr I. Piony nr IV i V należy zwentylować do pionu nr III.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Odpady komunalne w ilości pozwalającej wywóz przez firmę na wysypisko śmieci. W budynku nie będą wytwarzane odpady inne niż komunalne.

d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Według stanu istniejącego. Ewentualny hałas nie będzie przekraczać 50 dB w dzień i 40 dB w nocy i będzie zamykał się w granicach działki inwestora.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Na przedmiotowej działce i w jej otoczeniu brak jest elementów przyrodniczych na które mógłby działać projektowany obiekt.

10a) w stosunku do budynku o powierzchni użytkowej, większej niż 1000 m², określonej zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi właściwości użytkowych w budownictwie oraz określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania;

Nie dotyczy.

11) warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Budynek jest budynkiem niskim.

W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Zgodnie z działem VI Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmian.) - §213 ptr. 2a) i §212 dla projektowanego budynku nie określa się klasy odporności pożarowej.

Gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

Główny wyłącznik prądu znajduje się przy wejściu głównym do budynku.

W budynku będą 6 wyjść ewakuacyjnych. Ewakuacja odbywa się z poprzez drzwi zewnętrzne. Drogi ewakuacyjne spełniają obowiązujące przepisy.

W odległości do 75 m od budynku będzie projektowany hydrant przeciwpożarowy. Wydajność 10 dm³/s.

Do budynku jest zapewniona droga pożarowa - droga gminna – ul. Szkolna – działka nr ewid. 845/1.

Drzwi z pomieszczeń nr 3,4,5,6 należy wyposażyć w samozamykacze. Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz – 1,0 m.

Wszystkie elementy drewniane należy doprowadzić do stanu trudnozapalności np. poprzez dwu malowanie preparatem ogniochronnym wg zaleceń producenta.

Pozostałe elementy budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia spełniające wymagania §216 warunków technicznych.

Elementy konstrukcji należy zabezpieczyć tak aby spełniały REI30 – dotyczy stropu podwieszanego – zastosowano płyty GKF – kartonowo-gipsowe.

Budynek zostanie wyposażony w instalacje odgromową.

Odległości budynku od granic działki zostały spełnione, spełniony jest §271 warunków technicznych.

UWAGA:

Wszelkie materiały użyte do przedmiotowej przebudowy powinny posiadać wymagane aprobaty i atesty techniczne. Roboty budowlane można rozpocząć dopiero po uzyskaniu pozwolenia na budowę i zawiadomieniu właściwego organu o przystąpieniu do budowy.

Osoby wykonujące roboty budowlane powinny być przeszkolone pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać w sposób nie zagrażający życiu i zdrowiu ludzkiemu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami Polskimi oraz stosując zasady wiedzy technicznej.

Wszelkie zmiany dotyczące niniejszego projektu budowlanego należy wcześniej konsultować z autorem projektu. Jakikolwiek odstępstwo od zatwierzonego projektu budowlanego i warunków uzyskanego pozwolenia na budowę może nastąpić dopiero po uzyskaniu odpowiedzi od projektanta w zakresie czy dana zamierzona zmiana jest odstępstwem istotnym czy też nieistotnym z punktu widzenia prawa. Jeżeli projektant określi, że zamierzona zmiana jest odstępstwem istotnym w rozumieniu przepisów prawa wówczas należy przed wykonaniem zamierzonych zmian najpierw uzyskać decyzję zamienną o pozwoleniu na budowę w zakresie przewidzianych zmian.

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z:

- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji sieci kanalizacyjnych” Wydawca: INSTAL; Rok wydania: wyd. I, wrzesień 2003 r
- **Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych - Zeszyt 6,** Wydawca: **COBRTI INSTAL; 2003r**”
- Warunkami **technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych - Zeszyt 5,** Wydawca: **COBRTI INSTAL (wyd. I, wrzesień 2002 r.)**
- **Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych - Zeszyt 7,** Wydawca: **COBRTI INSTAL (wyd. I, wrzesień 2003 r.)**

INFORMACJA

dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu

**BUDOWY ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I
INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „MOJE
BOISKO – ORLIK 2012”, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC
POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA
DZIAŁCE BUDOWLANEJ**

INWESTOR: Gmina Słubice, ul. Płocka 32, 09-533 Słubice

LOKALIZACJA:

Słubice, ul. Szkolna

działka nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4

Sporządził: **Tomasz Reszkowski**
09-500 Gostynin
ul. A. Czapskiego 37a

luty 2012 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Zakresem robót jest prowadzenie wszelkich prac budowlanych związanych z przedmiotową budową zespołu boisk wraz z zapleczem i instalacjami, przyłączem wodociągowym, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, miejscami postojowymi, ogrodzeniem i utwardzeniem gruntu na działce budowlanej, na terenie działek nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4 w Słubicach powiat płocki, począwszy od:

- zabezpieczenia terenu inwestycji,
- roboty budowlane,
- roboty wykończeniowe,
- roboty porządkowe po zakończeniu prac budowlanych.

W pierwszej kolejności przewiduje się wykonanie budowy przyłącza wodociągowego, kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej.

W drugiej kolejności przewiduje się wykonanie zespołu boisk wraz z zapleczem i instalacjami, oświetleniem i instalacją elektryczną oraz utwardzeniem terenu.

W trzeciej kolejności przewiduje się wykonanie miejsc postojowych dla samochodów osobowych z utwardzeniem i ogrodzenia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działki nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 236/4 stanowią teren kompleksu szkolnego.

Na działce nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3 w Słubicach, ul. Szkolna w miejscu projektowanej inwestycji nie jest zlokalizowany żaden obiekt kubaturowy.

Na działce nr ewid. 236/4 jest zlokalizowany budynek szkoły podstawowej i gimnazjum, utwardzenie i uzbrojenie terenu, ogrodzenie z siatki, zieleń.

Na terenie działek 237/1, 237/2, 237/3 znajduje się uzbrojenie terenu: sieć energetyczna średniego napięcia, boisko trawiaste do gry w piłkę nożną, ogrodzenie z płyt betonowych, zieleń.

Działka nr ewid. 845/1 stanowi teren drogi gminnej – ul. Szkolnej. Na działce znajduje się uzbrojenie terenu, zjazdy (w tym zjazd na działkę nr ewid. 236/4), jezdnia z kostki betonowej, chodnik.

Przewidziano i zaprojektowano budowę zespołu boisk wraz z zapleczem i instalacjami oraz przyłączem wodociągowym, oświetleniem, przyłączem kanalizacji sanitarnej, deszczowej, utwardzeniem terenu, ogrodzeniem i miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu zagospodarowania działki.

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

Na działkach występują elementy zagospodarowania, które może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – sieć energetyczna średniego napięcia napowietrzna, dlatego w pobliżu wykonywania robót przy nich należy zachować szczególną ostrożność oraz czynna linia komunikacyjna – ul. Szkolna.

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

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi może występować podczas prac wykonywanych w pobliżu kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych. Szczególną uwagę należy zwrócić podczas wykonywania robót ziemnych jak również w przypadku wykonywania robót na wysokości i sprzętem mechanicznym. Zagrożenie może również występować w trakcie robót na drodze gminnej – ul. Szkolnej – czynnej linii komunikacyjnej.

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

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian, o głębokości większej niż 3,0m. Dotyczy.

roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m, Nie Dotyczy.

rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m, Nie dotyczy.

roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych, Nie dotyczy.

montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych, Nie Dotyczy.

roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców, Dotyczy.

prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory, Nie dotyczy.

montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, Nie dotyczy.

betonowanie wysokich elementów konstrukcji mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony, Nie dotyczy.

fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, Nie dotyczy.

roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV,

5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,

15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV.

Dotyczy.

roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków, Nie dotyczy.

roboty przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m, Nie dotyczy.

roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.

Dotyczy – ul. Szkolna.

Roboty budowlane, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, prowadzone w studniach, pod ziemią i tunelach.

Dotyczy.

Roboty budowlane, wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,

Nie dotyczy.

Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, wymagające użycia materiałów wybuchowych.

Nie dotyczy.

Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

Nie dotyczy.

Pracownicy budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

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

Na czas wykonywania robót budowlanych pomieszczenia objęte opracowaniem należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych

i zabezpieczyć przed wydostawaniem się pyłów oraz innych przedmiotów stałych itp..

Prace związane z transportem materiałów budowlanych oraz transportu powstałego gruzu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością ze względu na przebywających tam użytkowników budynku. Prace te powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie stwarzały utrudnień ludzi korzystających z budynku.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji pracy na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty. W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę z informacjami dotyczącą budowy, w tym Inwestora, Wykonawcy wraz z telefonami alarmowymi.