PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „SPIN-B"
OSTROWIEC ŚW. OS.ROSOCHY 82/37
Ul. WARDYŃSKIEGO 3
TEL/FAX 041/2476944 KOM 0604272489

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH

1. Przedmiot pracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych związanych z budową budynku socjalno – magazynowego w Ostrowcu przy ul. Żeromskiego na dz. nr ewid. 7/1.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- projekt budowlany
- obowiązujące normy i przepisy budowlane
- pomiary uzupełniające we własnym zakresie projektanta
- program INSTAL - THERM 4.12 HCR; INSTAL - SAN 4.12 T; INSTAL - OZC 4.12.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych:
- instalacja wewnętrzna zimnej wody oraz ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją
- instalacja wewnętrzna kanalizacyjna
- instalacja ogrzewcza

4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa.

4.1. Zasilanie wewnętrznej instalacji wodociągowej.

Zasilenie wewnętrznej instalacji wody zimnej projektowanym rurociągiem Dn40 z istniejącego przyłącza wody Ø 50 zasilajacego budynek Sali gimnastycznej..
Ciepła woda użytkowa podgrzewana będzie w dwóch elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody o poj. 60 l.

4.2. Prowadzenie przewodów instalacji wodociągowej.

Projektuje się instalacje wodociągową z rur warstwowych o nierozłącznych połączeniach zaprasowywanych. Przewody prowadzone w bruzdach ściennych należy układać w otulinie termicznej, rozwiązując w ten sposób problem rozszerzalności liniowej przewodów.
Przewody rozdzielcze zimnej wody oraz ciepłej wody użytkowej wykonać z rur warstwowych, prowadzić zgodnie z częścią graficzną opracowania. Rury powinny być zakotwione i przymocowane do konstrukcji budynku. Wsporniki, które pełnią rolę punktu stałego, powinny być zamocowane do konstrukcji rozstawem co 6 m, rury muszą być przymocowane do nich uchwytem trzymającym złączkę.
Wsporniki (uchwyty przesuwne) między punktami stałymi powinny być przymocowane do stropu prętami poprzez wspornik wieszakowy. Oba rodzaje uchwytów powinny być pewnie zamocowane w celu uniknięcia bocznych ruchów przewodów. Długość wieszaków (prętów) uchwytów nie powinna przekraczać 150 mm. Wsporniki wieszakowe (uchwyty przesuwne) powinny być montowane pomiędzy wspornikami punktów stałych z następującymi zalecanymi rozstawami:
Punkty stałe na pionach i poziomach należy stosować maksimum co 6,0 m.

Wymiar przekroju D_z x e [mm]											
14x2	16x2	18x2	20 2,25	25x2,5	32x3	40x4	50x4,5	63x6	75x7,5	90x8,5	110x10
Maksymalna odległość między podporami [m]											
1,20	1,20	1,30	1,30	1,50	1,60	1,70	2,00	2,20	2,40	2,40	2,40

W miejscach przejść przewodów wodociągowych przez stropy i ściany osadzić tuleje ochronne.

4.3. Próba szczelności.

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami przed włączeniem danego systemu do eksploatacji. Zaleca się wykonanie próby ciśnieniowej w następujący sposób:
- odpowietrzyć system i podnieść ciśnienie do wartości 1,5 ciśnienia roboczego.

STAROSTA 113 OSTROWIECKI

- utrzymywać podwyższone ciśnienie przez 30 minut i przeprowadzić oględziny całego systemu, zwłaszcza połączeń.
- ze względu na elastyczność przewodów ciśnienie będzie spadało. Należy je utrzymywać na stałym poziomie.
- następnie szybko obniżyć ciśnienie do 0,5 ciśnienia roboczego i utrzymywać przez kolejne 90 minut. Jeżeli ciśnienie wzrośnie, znaczy to, że system jest szczelny.
- kontrolować wzrokiem stan całego systemu. Jeżeli wystąpi spadek ciśnienia znaczy to, że system jest nieszczelny.

4.4. Armatura.

Na podejściach do pionów zamontować zawory kulowe ze spustem. Armatura odcinająca i czerpalna na ciśnienie 10 bar. Na odgałęzieniach instalacji rozprowadzającej przewiduje się zawory kulowe odcinające oraz zawór spustowy umożliwiający spust wody na okres zimowy.

4.5. Izolacje.

Przewody zaizolować termicznie zgodnie z norma PN-85/B-02421 - otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej; dla rur o średnicy Ø15-28 mm – gr. otuliny 13 mm, dla rur o średnicy Ø32-i powyżej – gr. otuliny 20 mm. Otuliny łączyć klejem zgodnie z instrukcją Producenta.

5. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna.

5.1. Odbiornik ścieków sanitarnych.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego , rurociągiem z rury PCV Ø160 jako instalacja wewnętrzna , odcinek od budynku do studzienki rewizyjnej.

Prowadzenie przewodów kanalizacyjnych

Instalację kanalizacji sanitarnej, poziomy oraz podejścia pod przybory wykonać z rur i kształtek z PP do kanalizacji wewnętrznej łączonych przy pomocy złączy kielichowych wyposażonych w uszczelkę dwuwargową. Każdy odcinek rury spustowej powinien być przymocowany do ściany obejmą umieszczoną tuż pod kielichem. Piony, które nie są wyprowadzone nad dach zakończyć zaworami napowietrzającymi. Zawór zamontować co najmniej 30 cm powyżej odpływu przyboru. Do miejsca zabudowania zaworu należy zapewnić dopływ powietrza. Każdy przybór sanitarny winien być zaopatrzony w zamknięcie wodne, zakładane bezpośrednio pod przyborem lub wmontowane w przybór. Wszystkie przewody poziome montować ze spadkiem w kierunku przepływu ścieków, kielichem w kierunku odwrotnym do przepływu ścieków. Nie wolno wykonywać połączeń przewodów w przejściach przez przegrody budowlane. Przewody odpływowe poziome układać na podsypce piaskowej. Na kanałach, przy przejściu przez ściany i pod ławami zamontować rury ochronne o średnicy o dwie dymensje większe od rury przewodowej i uszczelnić. Na każdym pionie przed włączeniem go do przewodu odpływowego należy zamontować rewizje.

5.2. Próba szczelności.

Instalacje kanalizacyjną należy poddać próbie szczelności. Po napełnieniu instalacji wodą należy przeprowadzić kontrole całości instalacji, zwracając uwagę na szczelność połączeń rur, podejść i przewodów spustowych. Wyniki badania szczelności należy uznać za pozytywne, jeżeli w ciągu 30 min. nie stwierdza się ubytków wody w rurarzu.

6. Instalacja ogrzewcza.

Instalacja ogrzewcza w postaci grzejników elektrycznych o mocy 2 kW.

7. Uwagi końcowe.

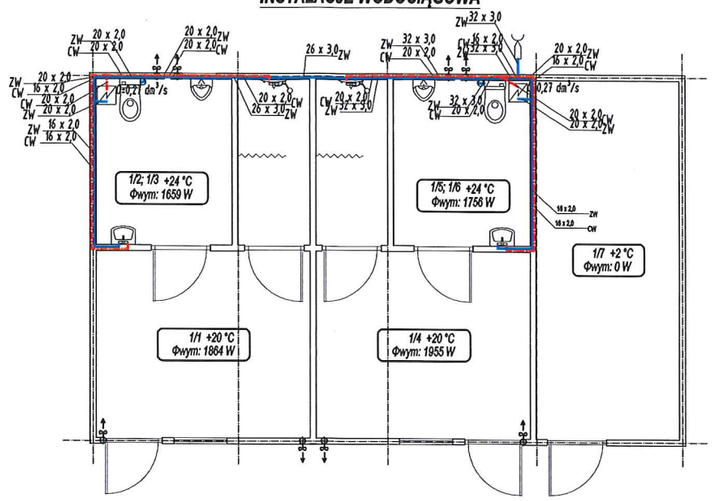
Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjnych, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:
ANDRZEJ ZIELONKA
UPR. 162/83; 257-8/93
SPRAWDZIŁ:
GRZEGORZ DOMAGALSKI
UPR. SWK/0038/PWOS/10

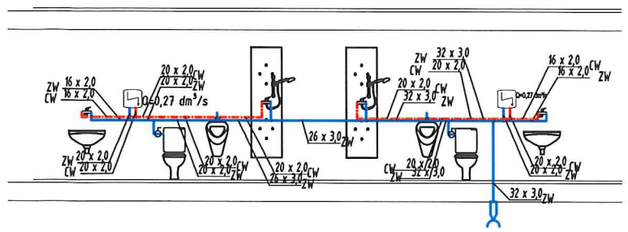
STAROSTA OSTROWIECKI

RZUT PRZYZIEMIA
INSTALACJE SANITARNE
SKALA 1:100

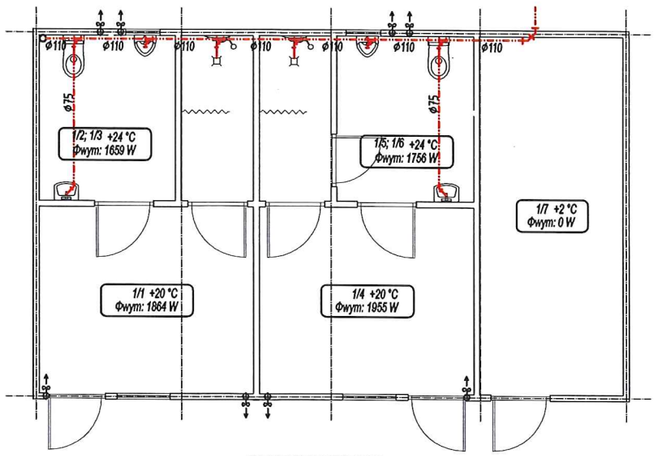
RZUT PRZYZIEMIA
INSTALACJE WODOCIĄGOWA



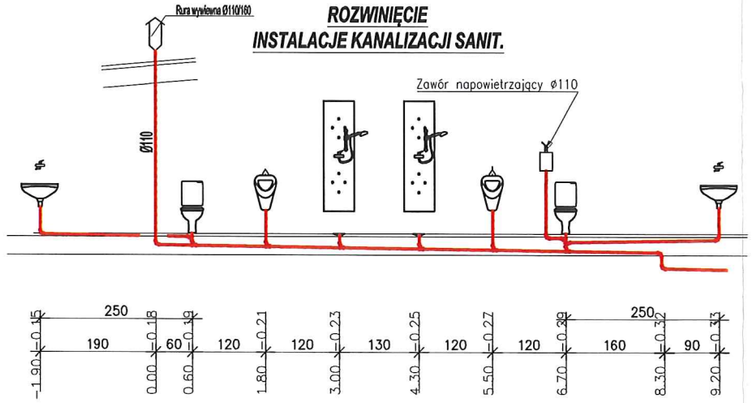
ROZWINIĘCIE
INSTALACJE WODOCIĄGOWA



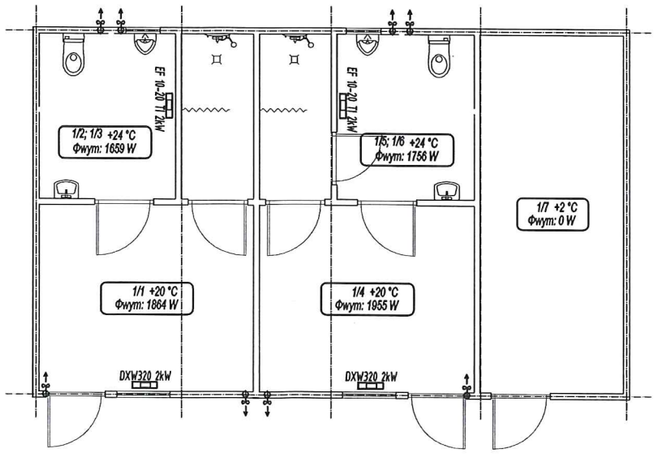
RZUT PRZYZIEMIA
INSTALACJE KANALIZACJI SANIT.



ROZWINIĘCIE
INSTALACJE KANALIZACJI SANIT.



RZUT PRZYZIEMIA
INSTALACJE OGRZEWCZA



Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1. bez zastrzeżeń
~~2. z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii~~

inż. Alina Gul
Rzeczoznawca ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
nr upr. BIP-509/02/09 w grupach: 1.1, 1.2, 1.3, 4.1
39-400 Tarnobrzeg, ul. Kopernika 24/74
tel. 015 822 18 21
REGON 830232660 NIP 867-119-25-74

Lp. opinii 32/08
data 30.08.2014 podpis

Uzgodniono pod ~~względem~~ wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

inż. Alina Gul
Rzeczoznawca ds. sanitarno-higienicznych
Nr 59-N/94 w zakresie bez ograniczeń
Tarnobrzeg, ul. Kopernika 24/74, tel. 015 822 18 21
REGON 830232660 NIP 867-119-25-74

data 30.08.2014
Lp. opinii 33/08

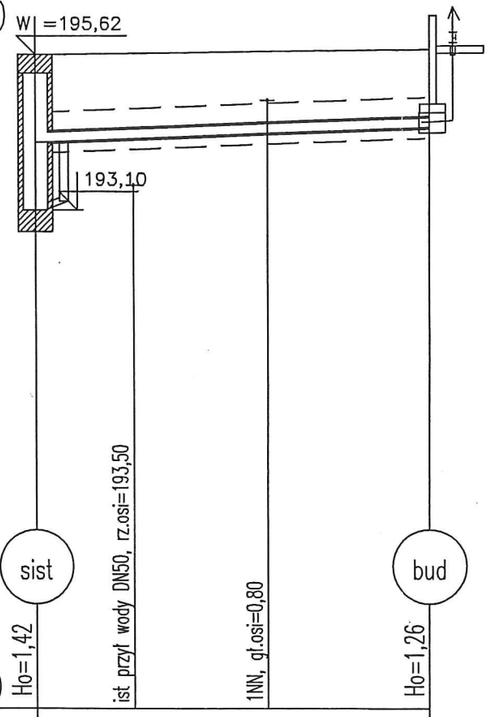
INWESTOR: POWIAT OSTROWIECKI UL. IŁŻECKA 37 27-400 OSTROWIEC ŚW.		SKALA: 1:100	SPiNB
TEMAT PROJ.: BUDOWA BUDYNKU SPORTOWEGO PRZEZNACZONEGO DO GRY W SQUASH'A SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z CZĘŚCI SPORTOWEJ I SOCJALNEJ			NR RYS.: 1/S
OBIEKT/ADRES: OSTROWIEC ŚW. UL. ŻEROMSKIEGO dz. nr 7/1 [pbr. 12; ark. 3]			DATA: 08.2014
TEMAT RYS.: BUDYNEK SOCJALNO - MAGAZYNOWY INSTALACJE SANITARNE			
BRNŻA/FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	UPR. BUD.:	PODPIS:
INST. SANITARNE PROJEKTOWAŁ	ANDRZEJ ZIELONKA	162/83; 257-8/93	
INST. SANITRNE SPRAWDZIŁ	GRZEGORZ DOMAGALSKI	SWK/0038/PWOS/10	
INST. SANITARNE OPRACOWAŁ	----	----	

Nazwa obiektu budowlanego	Instalacja wewnętrzna wody Ø 40PE , kanalizacji sanitarnej Ø160 PCW	Nr rys
Adres budowy , inwestor	INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W OSTROWCU ŚW. UL. IŁŻECKA 37 BUDOWA : OSTROWIEC ŚW. UL. SIENKIEWICZA DZ.NR.1/7 obr. 12.ark 3	Skala 1:250
Przedmiot rysunku	PROFIL INSTALACJI WODY ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ	Data opracowania 08.2014
Branża sanitarna	Projektant : Andrzej Zielonka upr. bud. 162/83,257-8/93	podpis

135
OSTROWIECKI

Profil 1

Podziałka 1:100/250

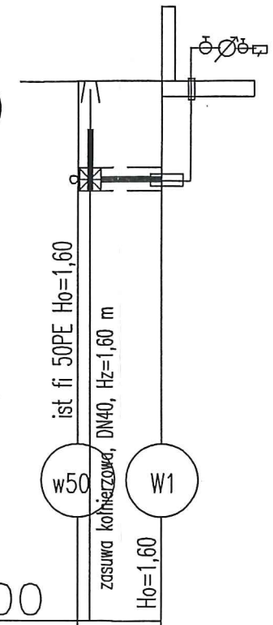


P.p.=185,00

Rzędna istniejącego terenu	195,62			195,70
Rzędna dna proj. kanału	194,20			194,44
Długość odcinka		16,00		
Proj. spadek kanału, odległość	L=16,00 i=15,0 ‰			
Proj. średnica nominalna, materiał	DN160 PCV			
Prędkość, przepływ, wypełnienie				
Hektometr i odległości	0	4,00	9,50	16,00

Profil 1

Podziałka 1:100/250



P.p.=187,00

Rzędna istniejącego terenu	195,80		195,80
Rzędna osi proj. rurociągu	194,20		194,20
Długość odcinka	0,50	3,00	3,50
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=3,50 i=1,0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	DN40		
Prędkość, przepływ			
Hektometr i odległości	0		3,50

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „SPIN-B"
OSTROWIEC ŚW. OS.ROSOCHY 82/37
Ul. WARDYŃSKIEGO 3
TEL/FAX 041/2476944 KOM 0604272489

136
STAROSTA OSTROWIECKI

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. Opis ogólny

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Zamawiającego,
- Podkład architektoniczno - budowlany budynku

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej dla budynku socjalno - magazynowego w Ostrowcu Św. dz. nr 7/1 ul. Żeromskiego, obejmujący:
rozdzielnice elektryczne RE,
instalację oświetlenia,
instalację gniazd 1-fazowych ogólnego przeznaczenia,
instalację połączeń wyrównawczych,

1.3. Charakterystyka obiektu

Zasilanie instalacji odbiorczej projektowanego obiektu realizowane będzie z istniejącego złącza kablowo – pomiarowego. Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C. Nowoprojektowane obwody odbiorcze pracują w układzie sieciowym TN-C.

2. Opis techniczny

2.1. Rozdzielnica elektryczna RE

Rozdzielnicę elektryczną RE zaprojektowano w oparciu o rozdzielnicę wnękową z drzwiczkami izolacyjnymi w kolorze białym z zamkiem do drzwiczek, do montażu aparatów modułowych. Rozdzielnica wyposażona w listwy zaciskowe N+PE, wsporniki montażowe oraz osłony izolacyjne.
Rozdzielnicę należy wyposażyć w rozłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA, wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe, ochronnik przeciwprzepięciowy, zgodnie ze schematem ideowy.
Z rozdzielnicy RE wyprowadzone zostały obwody zasilania: gniazd 1-fazowych, oświetlenia.
Rozdzielnicę RE zasilić przewodem YKY 5x10mm2 z rozdzielni głównej w istniejącym budynku szkoły.

2.2. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Instalację oświetlenia wykonać przewodami YDY(żo) 750V 3, 5 x 1,5 mm2. Zasilania wentylatorów wykonać przewodami YDY(żo) 750V 5 x 2,5 mm2.
Oprawy oświetleniowe: - wg. doboru indywidualnego.
Łączniki należy umieszczać na wysokości ok. 110 cm od podłogi. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny.

2.3. Połączenia wyrównawcze

W celu wyrównania potencjałów występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi zastosowano połączenia wyrównawcze główne oraz miejscowe. W tym celu należy zabudować główną szynę wyrównawczą z przyłączonymi do niej przewodami uziemiającymi, przewodami ochronnymi, metalowymi rurami oraz metalowymi urządzeniami wewnętrznych instalacji wody PPOŻ, metalowymi elementami konstrukcyjnymi budynku. Szynę dodatkowo uziemić (połączyć z uziomem instalacji piorunochronnej).

2.4. Ochrona od porażeń

Ochronę od porażeń prądem elektrycznym należy zrealizować zgodnie z normą PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych". Przewody ochronne należy doprowadzić do zacisków gniazd 1-fazowych, 3-fazowych opraw oświetleniowych. Przewody ochronne należy przyłączyć do zacisków ochronnych PE umieszczonych w rozdzielnicy elektrycznej odpowiednio RE. System ochrony od porażeń będzie realizowany przez tzw. „szybkie wyłączenie".

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „SPIN-B”
OSTROWIEC ŚW. OS.ROSOCHY 82/37
Ul. WARDYŃSKIEGO 3
TEL/FAX 041/2476944 KOM 0604272489

STAROSTA OSTROWIECKI

RE. System ochrony od porażeń będzie realizowany przez tzw. „szybkie wyłączenie". Dodatkowym stopniem ochrony od porażeń będą wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30 mA zainstalowane w rozdzielnicy elektrycznej RG1 pracujących w układzie zasilania TN-C. Dla zwiększenia skuteczności ochrony zastosować połączenia wyrównawcze.

2.5. Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwpożarowa

Przewiduje się pierwszy i drugi stopień ochrony przeciwprzepięciowej zapewniony przez zastosowanie ograniczników przepięć montowanych odpowiednio w rozdzielni głównej oraz w rozdzielnicy elektrycznej RE.
Trzeci stopień ochrony przepięciowej uzależniony jest od wytrzymałości przepięciowych montowanych urządzeń. O trzecim stopniu ochrony zadecyduje serwis montujący chronione urządzenia.
Zastosowano ochronę przeciwpożarową poprzez na zewnątrz budynku wyłącznik p.poż, oraz dodatkowo przez zainstalowanie wyłącznika różnicowo - prądowego o prądzie różnicowym 30mA zabudowanym w tablicy głównej.

2.6 Instalacja telekomunikacyjna

Instalacja teletechniczna podłączona będzie z sąsiedniego budynku szkoły. Projektowany budynek squasha będzie korzystał z instalacji bezprzewodowej Internetu – wi-fi oraz telefonii komórkowej na karty .

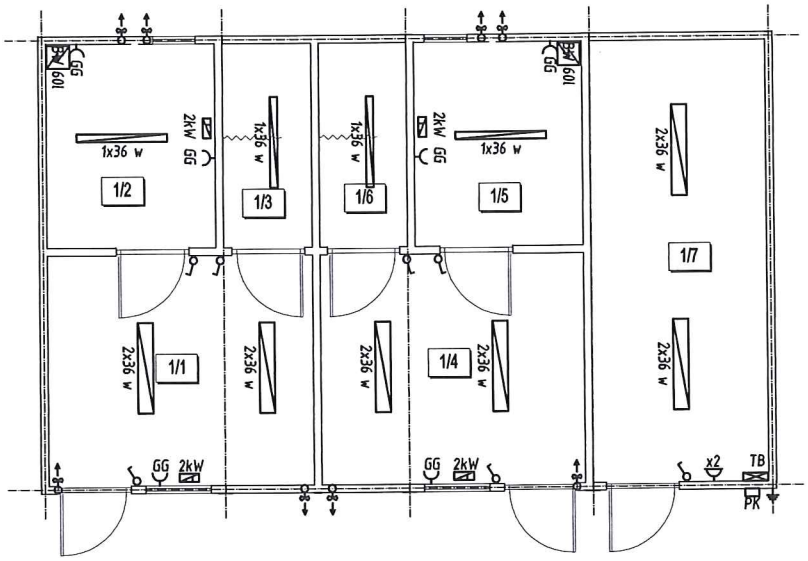
1. Uwagi i zalecenia

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary prądu upływu, pomiary pętli zwarciowych, pomiary oporności izolacji, wymusić za wyłącznikami różnicowo-prądowymi prąd zadziałania, wyniki pomiarów zaprotokołować.
Przed oddaniem instalacji odgromowej do eksploatacji wykonać: sprawdzić ciągłość połączeń, metrykę urządzenia piorunochronnego, protokół badania urządzenia piorunochronnego.
Warunkiem dopuszczenia instalacji do eksploatacji są pozytywne wyniki prób i pomiarów. Wyniki pomiarów zaprotokołować.
Każdy wykonawca powinien sprawdzić czy nie występują kolizje w usytuowaniu poszczególnych i wszystkich przewodów i urządzeń instalacyjnych oraz, że zachowane są wszelkie wymagane odległości i prześwity. Wszystkie widoczne lub ukryte elementy winny być określone i zaaprobowane przez inwestora przed montażem.
Wszystkie roboty winny spełniać wymagania wszystkich urzędów stanowiących normy i przepisy. W przypadku wątpliwości obowiązują przepisy najostrzejsze.
W przypadku rozbieżności pomiędzy stanem na budowie a rysunkami lub pomiędzy poszczególnymi rysunkami należy skonsultować się z inspektorem nadzoru / inwestorem.
Całość prac wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

PROJEKTOWAŁ:
MIECZYSŁAW SZNAJDER
UPR. SWK/0056/POOE/03
SPRAWDZIŁ:
PIOTR MAZUR
UPR. SWK/0052/POOE/09

183
STAROSTA
OSTROWIECKI

RZUT PRZYZIEMIA
INSTALACJA ELEKTRYCZNA



LEGENDA:

- 1x36 W / 1x36 W — oprawa świetlówkowa
- 2kW — grzejnik elektryczny
- GG — gniazdo wtykowe
- 1x11W — oprawa sufitowa
- łącznik pojedynczy
- 60l — pojemnościowy ogrzewacz wody
- mechaniczny wentylator nawiewny i wywiewny

INWESTOR: POWIAT OSTROWIECKI UL. IŁŻECKA 37 27-400 OSTROWIEC ŚW.		SKALA: 1:100	SPiNB
TEMAT PROJ.: BUDOWA BUDYNKU SPORTOWEGO PRZEZNACZONEGO DO GRY W SQUASH'A SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z CZĘŚCI SPORTOWEJ I SOCJALNEJ			NR RYS.: 1/E
OBIEKT/ADRES: OSTROWIEC ŚW. UL. ŻEROMSKIEGO dz. nr 7/1 [obr. 12; ark. 3]			DATA: 08.2014
TEMAT RYS.: BUDYNEK SOCJALNO - MAGAZYNOWY INSTALACJE SANITARNE			
BRNŻA/FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	UPR. BUD.:	PODPIS:
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTOWAŁ	PIOTR MAZUR	SWK/0052/PWOE/09	
INST. SANITRNE SPRAWDZIŁ	MIECZYSŁAW SZNAJDER	SWK/0056/POOE/03	
INST. SANITARNE OPRACOWAŁ	----	----	

STAROSTWO
OSTROWIECKI

md Polska sp. z o.o.

siedziba:
71-247 Szczecin
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

Faza :

PB

temat / obiekt :

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO DLA ZADANIA :
ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

Część :

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Adres budowy :

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)

Inwestor :

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

BRANŻA:	DATA
ARCHITEKTURA	MAJ 2014

PROJEKTOWAŁ / SPRAWDZIŁ:
BRANŻA: ARCHITEKTURA

		PODPISY:
PROJEKTOWAŁ/AUTOR:	**mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska** upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 16/ZPOIA/2006	
SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. arch. Robert Dawidowski** upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 1/ZPOiA/2004	
OPRACOWAŁ:	**mgr inż. arch. Agata Gliźniewicz**	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA	ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU	ARCH. ORGANU NADZORU BUD.	EGZ.

STAROSTA 110
OSTROWIECKI

Szczecin dnia, 26.01.2105

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U z 2013 roku, poz. 1409)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego nr 8 dla zadania *"Rozbudowy Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św. obejmujący budowę: stadionu wraz z trybunami, pomieszczeniami toalet i magazynem (obiekt sezonowy), boiskami sportowymi, kortem tenisowym, tablicą wyników, oświetleniem sportowym i dozorowym, sieciami elektroenergetyczną, telekomunikacyjną, wod. – kan., ciepłowniczą na działkach nr ew. 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3) oraz przebudowę zjazdu i infrastruktury telekomunikacyjnej wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej w ul. S. Żeromskiego na działce nr ew.11 (obr.12, ark.3).*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dagmara Adamy-Kołodziejska
.....
Projektant

Robert Dawidowski
.....
Sprawdzający

STAROSTA 131
OSTROWIECKI

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Robert Dawidowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **50/Sz/2000**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0008.**

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-07-2014 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0008-2612-DA5D-69F3-378A

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

STAROSTA 142
OSTROWIECKI

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dagmara Katarzyna Adamy-Kołodziejska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/ZPOIA/2006**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0508.**

Członek czynny od: 24-01-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-12-2014 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0508-DE1Y-AD3F-27CF-4F71

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

STAROSTA 143
OSTROWIECKI

Szczecin dnia, 20.05.2104

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U z 2013 roku, poz. 1409)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego dla zadania *"Rozbudowy Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św. obejmujący budowę: stadionu wraz z trybunami, pomieszczeniami toalet i magazynem (obiekt sezonowy), boiskami sportowymi, kortem tenisowym, tablicą wyników, oświetleniem sportowym i dozorowym, sieciami elektroenergetyczną, telekomunikacyjną, wod. – kan., ciepłowniczą na działkach nr ew. 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3) oraz przebudowę zjazdu i infrastruktury telekomunikacyjnej wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej w ul. S. Żeromskiego na działce nr ew.11 (obr.12, ark.3).*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dagmara Adamy-Kołodziejska
.....
Projektant

Robert Dawidowski
.....
Sprawdzający

STAROSTA
OSTROWIECKI

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dagmara Katarzyna Adamy-Kołodziejska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/ZPOIA/2006**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0508.**

Członek czynny od: 24-01-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-08-2014 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0508-4YC1-3B48-73D6-619B

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

STAROSTA OSTROWIECKI 195

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 40/OKK/2006 Szczecin, dnia 12.12.2006 r.

sygnatura akt: 10/OKK/UpB/2006

DECYZJA nr 16/ZPOIA/2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156,, poz. 1118; dalsza zmiana: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 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, dalsze zmiany z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani
mgr inż. arch. Dagmara Katarzyna Adamy-Kołodziejska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski, Michał Bąk, Ryszard Borowski Sekretarz, Maciej Furmańczyk, Stanisław Kołodziejczyk, Marek Kosy Przewodniczący, Andrzej Popko

Otrzymują:

1. Pani Dagmara Adamy-Kołodziejska
   72-005 Przeclaw 93e/5
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

70-561 Szczecin, ul. Staromłyńska 19. Tel./fax: (0-91) 434 74 64. NIP: 851-27-70-194 E-mail: zachodnio.pomorska@izbaarchitektow.pl
Regon: 017466395-00042 Konto: PKO BP I O/Szczecin Nr 10201795-4133715-270-1 Http://zachodniopomorska.iarp.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

STAROSTA 116
OSTROWIECKI

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Robert Dawidowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **50/Sz/2000**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0008.**

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-07-2014 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0008-2612-DA5D-69F3-378A

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

STAROSTA
OSTROWIECKI

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Robert Dawidowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **50/Sz/2000**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0008.**

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-10-2013 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0008-2A29-5AF9-E33B-B193

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

STAROSTA 118
OSTROWIECKI

Szczecin, dnia grudnia 2000r.

WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

AB.III.1-7131-31/2000

D E C Y Z J A Nr 50/Sz/2000

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Roberta DAWIDOWSKIEGO** z dnia 30.09.2000 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Panu **Robertowi DAWIDOWSKIEMU**
mgr inż. o kierunku architektura
ur. dnia 16 września 1967r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 338 z dnia 06 października 2000r. posiadania przez Pana **Roberta DAWIDOWSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:
1. Pan Robert Dawidowski
   ul. Łukasińskiego 38a/6
   71-215 Szczecin

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
Władysław Lisewski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORGINAŁEM

OPŁATA SKARBOWA 1 zł

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTA OSTROWIECKI

md Polska sp. z o.o.

siedziba:
71-247 Szczecin
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

Faza :

PROJEKT BUDOWLANY

temat / obiekt :

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO DLA ZADANIA :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

Część :

INFORMACJA BIOZ

Adres budowy :

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8 obr.12 ark.3 przy ul. Żeromskiego
dz. nr 1/6 obr.12 ark. 3 przy ul. Sienkiewicza

Inwestor :

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Data:

GRUDZIEŃ 2013

PROJEKTOWAŁ / SPRAWDZIŁ:

BRANŻA: ARCHITEKTURA

OPRACOWAŁ
mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska
upr. Bud. Do proj. b.o. Specjalność architektoniczna nr 16/ZPOiA/2006

PODPISY:

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA | ARCH. WŁASCIWEGO ORGANU | ARCH. OGRANU NADZORU BUDOWLANEGO

STAROSTA
OSTROWIECKI

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO DLA ZADANIA :
„Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim, dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

"

Inwestor:

Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu Ostrowickiego,
ul. Iłżecka 37,
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Projektant sporządzający informację BIOZ:

: **mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska**
upr. Bud. Do proj. b.o. Specjalność architektoniczna nr 16/ZPOiA/2006

STAROSTA
OSTROWIECKI

1. **Podstawa opracowania: Art.20 punkt 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.**
2. **Zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**
3. **Przed rozpoczęciem budowy określić czy występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
4. **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- przy robotach ziemnych:
  a. możliwość wpadnięcia pracownika lub innej osoby do wykopu,
  b. zagrożenia wynikające z uszkodzenia uzbrojenia podziemnego.

- przy robotach murarskich, tynkarskich, betoniarskich i przy docieplaniach
  a. upadki na powierzchniach
  b. przedmioty spadające z wyższych kondygnacji na pracujących niżej
  c. urazy oczu podczas ręcznego i mechanicznego tynkowania
  d. wyładowania atmosferyczne - porażenie pracujących na wysokości

- przy pracach dachowych i dekarskich
  a. upadek z wysokości,
  b. porażenie prądem elektrycznym.

- zagrożenia mechaniczne
  a. niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy
  b. ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały
  c. zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
  d. zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów,

- zagrożenia pożarem:
  a. w przypadku braku wyznaczonej strefy niebezpiecznej w pobliżu energetycznej linii napowietrznej

5. **Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:**

- przy robotach ziemnych:
  a. wygrodzenie terenu , oznakowanie miejsc niebezpiecznych, doświetlenie terenu,
  b. zapewnienie prawidłowych przejść, wykonanie zejść do wykopu w postaci drabin,
  c. rozpoznanie uzbrojenia podziemnego i ewentualne przejście na kopanie ręczne.

- przy robotach murarskich, tynkarskich, betoniarskich i przy docieplaniach
  a. wykonywanie i montaż rusztowań zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową (DTR), prowadzenie kontroli stanu rusztowań,
  b. dopuszczenie rusztowań do użytkowania po odbiorze przez uprawnionego inspektora dozoru technicznego,
  c. stosowanie drabin oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat uprawniający do takiego oznaczenia,
  d. zastosowanie zabezpieczeń otworów w murach i stropach lub ich zaślepienie,
  e. zapewnienie i stosowanie właściwego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (np. szelek bezpieczeństwa z linka i amortyzatorem)
  f. wyznaczenie i uporządkowanie powierzchni przejść dla pieszych i ciągów komunikacyjnych,
  g. oczyszczenie pomostów roboczych i rozlanych zapraw murarskich,
  h. w razie konieczności wykonanie prawidłowych (o szerokości co najmniej 1 m większej od szerokości przejścia lub przejazdu), wytrzymałych na przebicie daszków ochronnych, zamocowanych na wysokości co najmniej 2,5m od ziemi,
  i. właściwe oświetlenie strefy niebezpiecznej ,

STAROSTA
OSTROWIECKI

j. zapewnienie używania okularów ochronnych podczas narzucania zapraw tynkarskich, szczególnie na sufity,
k. zapewnienie, zgodnej z wymaganiami, ochrony odgromowej maszyn i obiektów

- przy pracach dachowych i dekarskich
  a. ustawienie tymczasowych barier ochronnych lub barier linowych ,
  b. zapewnienie pracownikom sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości,
  c. zapewnienie używania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przez pracownika odbierającego materiały transportowane na dach.
  d. wyznaczenie strefy niebezpiecznej o wielkości zgodnej z wymaganiami zawartymi w przepisach , przestrzeganie zakazu pracy w strefie.

- zagrożenia mechaniczne
  a. posadowienie i zamocowanie oraz podłączenie do instalacji i utrzymywanie maszyn w stanie technicznym zgodnym z aktualnymi wymaganiami zawartymi w przepisach i normach oraz stosowanie w zakresie i warunkach podanych w instrukcji obsługi lub dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR),
  b. wprowadzenie do eksploatacji wyłącznie maszyn, urządzeń oraz narzędzi: oznaczonych znakiem bezpieczeństwa posiadających deklarację zgodności z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami
  c. stosowanie pewnie mocowanych osłon i innych urządzeń ochronnych uniemożliwiających dostęp do stref niebezpiecznych i zabezpieczających zachowanie normalnych warunków pracy,
  d. sprawdzenie i zapewnienie odległości bezpieczeństwa uniemożliwiających dostęp rąk i nóg oraz innych części ciała do stref niebezpiecznych
  e. przymocowanie zdjętych lub uzupełnienie brakujących osłon i urządzeń
  f. przestrzeganie zakazu czyszczenia i konserwacji maszyn i urządzeń w czasie ruchu,
  g. zapewnienie właściwego oznakowania barwami i znakami bezpieczeństwa
  h. stosowanie środków transportu, mających odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa; dla dźwignic i dźwigów decyzję Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) o dopuszczeniu do eksploatacji po zamontowaniu przez przeszkolonych montażystów na placu budowyi dokonaniu odbioru przez inspektora UDT lub dopuszczeniu do obrotu., zgodnie z przeznaczeniem wg instrukcji obsługi lub DTR,
  i. stosowanie sprawnego technicznie sprzętu z wyposażeniem zgodnym z instrukcją obsługi lub DTR,
  j. zapewnienie kwalifikowanych operatorów, posiadających uprawnienia do obsługi danego środka transportu
  k. prowadzenie transportu poziomego po wyznaczonych i uporządkowanych drogach komunikacyjnych i pionowego w wyznaczonych przestrzeniach; doświetlenie oświetleniem sztucznym placu budowy przy złej widoczności,
  l. prawidłowe układanie i mocowanie ładunku,
  m. wyznaczenie i przygotowanie miejsc składowania materiałów,

- zagrożenia pożarem:
  a. prowadzenie prac spawalniczych wyłącznie przez uprawnione i przeszkolone osoby. Przestrzeganie zakazu palenia tytoniu poza wyznaczonymi miejscami.
  b. zapewnienie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego na placu budowy oraz w innych miejscach potencjalnego zagrożenia pożarem, np., przy prowadzeniu prac spawalniczych.

6. Miejsca prowadzenia robót na wysokości oznakować taśmą w kolorze żółto-czarnym. Wejścia do budynków wyposażyć w daszki nachylone pod kątem 45°. Rusztowania przy docieplenіach budynku wyposażyć w tablice informacyjne z napisem UWAGA. U GÓRY PRACUJĄ.

7. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

a. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

STAROSTA 63
OSTROWIECKI

- podjąć niezbędne działania likwidujące zagrożenia
- przeprowadzić przegląd stanowiska, na którym wystąpiło zagrożeniedla zdrowia
- usunąć zagrożenie
  b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia
- stosowanie środków ochrony osobistej
- stosowanie siatek ochronnych na rusztowaniach od strony przejść i przejazdów
- wyznaczenie strefy niebezpiecznej
- dopuszczenie rusztowań do użytkowania po dokonaniu odbioru technicznego
- zapewnienie właściwego sprzętu chroniącego przed upadkiem
- stosowanie drabin zgodnie z przeznaczeniem i oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat
- zapewnienie używania okularów ochronnych, kasków, szelek bezpieczeństwa,
  c. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:
  - za całość wykonywanych prac i roboty budowlano - montażowe - Kierownik Budowy

8. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na budowie:

a. wyznaczyć miejsca składowania materiałów
- od budynków 0,75 m
- od stałego stanowiska pracy 5,00 m

b. materiały workowane ułożyć w stosy po 10 warstw

c. materiały drobnicowe ułożyć w stosy o wys. nie większej niż 2,0 m, szerokości między stosami co najmniej 1,0 m oraz przejazdy o szer. odpowiadającej gabarytowi załadowanych środków transportowych

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczna i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Teren budowy zagospodarować zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem.
- Zapewnić pracownikom wymagane warunki higieniczno-sanitarne.
- Zapewnić do realizacji robót:
  - sprzęt i urządzenia sprawne technicznie posiadające wymagane poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji ;
  - zabezpieczenia na części ruchome mogące pochwycić lub okaleczyć obsługującego;
  - skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
  - instrukcje wywieszone na stanowisku pracy sprzętu.
- Kierownictwo budowy powinno posiadać wymagane dokumenty:
  - zatwierdzony projekt organizacji robót;
  - protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
  - poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji urządzeń;
  - książkę przeglądów i konserwacji urządzeń;
  - książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych;
  - książkę ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym;
  - dziennik BHP;
  - karty badań okresowych (aktualne);
  - informacje na temat odbytego szkolenia okresowego BHP podległych pracowników;
  - poświadczenie wymaganych uprawnień w określonych zawodach;
- Zapewnić uprawnionych pracowników do obsługi określonych maszyn i urządzeń.

STAROSTA
OSTROWIECKI

- Pracownikom pracującym na wysokości zapewnić wymagane urządzenia techniczne lub osobiste zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.
- Zapewnić pracownikom wymagany sprzęt ochrony głowy egzekwować jego użytkowanie podczas pobytu na budowie.
- Przestrzegać wyznaczenia barierami lub taśmą ostrzegawczą i tablicami ostrzegawczymi stref zagrożenia w obrębie pracy urządzeń do transportu pionowego oraz stanowisk na wysokości.
- Zapewnić wymagane zabezpieczenia:
  - otworów w stropach;
  - otworów w ścianach osłonowych;
  - zagłębień studni biegów i podestów na klatkach schodowych;
  - wejść do budynków daszkami ochronnymi;
  - punktów odbioru materiałów od wyciągów.
- Urządzenia mechaniczne i elektryczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Stanowiska zbrojarskie stałe należy zabezpieczyć wiatami przed opadami.
- Roboty zbrojarskie prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną używając bezpiecznego sprzętu i konstrukcji pomocniczych.
- Roboty montażowe konstrukcji prowadzić zgodnie z projektem i instrukcją montażu i przy użyciu urządzeń pomocniczych technicznych względnie sprzętu ochrony osobistej chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- Konstrukcje pomocnicze, różnego typu rusztowania wykonywać zgodnie z normą branżową (drewniane) lub instrukcją montażu (stalowe).
- Egzekwować od podległych pracowników przestrzegania przepisów szczególnych i zasad BHP przy wykonywaniu danego typu robót.
- Zapewnić na budowie apteczkę pierwszej pomocy.
- Instrukcje BHP zawarte w książeczce ewidencji szkolenia wykorzystać podczas szkolenia na stanowisku roboczym.

OPRACOWAŁA:
mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska

STAROSTA
OSTROWIECKI

OPIS TECHNICZNY
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO dla zadania pn.:
Rozbudowa Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św.
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)

1. INWESTOR

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora, umowa,
- mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- dokumentacja fotograficzna,
- obowiązujące przepisy i normy projektowe

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Teren objęty zakresem opracowania znajduje się w Ostrowcu Świętokrzyskim pomiędzy ulicami Żeromskiego i Sienkiewicza. Położony jest na działkach dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8 i 11 obr.12 ark.3 przy ul. Żeromskiego. Obecnie na działce znajdują się stadion z boiskiem do gry w piłkę nożną z trawy naturalnej oraz bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni z mączki ceglanej. Po stronie północno-wschodniej pomiędzy boiskiem a halą sportową zlokalizowane są dwa korty do tenisa, z budynkiem socjalno-magazynowym, parterowym, 3 boiska o nawierzchni z asfaltobetonu. Korty oraz boiska oddziela droga wewnętrzna obsługująca III LO im. Wł. Broniewskiego włączona do ul. Sienkiewicza, drogi powiatowej kategorii Z. Teren kortów jest ogrodzony. Po stronie południowej znajdują się boisko asfaltowe z trybunami dla widowni na nasypie oraz droga wewnętrzna do obsługi komunikacyjnej Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego, internatu i stadionu. Stadion jest ogrodzony od strony wschodniej, zachodniej oraz częściowo południowej. Droga wewnętrzna włączona jest do ul. Żeromskiego, drogi powiatowej kategorii Z. teren za budynkiem internatu jest niezagospodarowany.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANE TERENU

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie:

BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO nr "8" - o wymiarach 24 x 44 m

POWIERZCHNIA boiska: 1056,00 m^2
NAWIERZCHNIA: syntetyczna poliuretanowa typu natrysk gr. 13 mm
POSADOWIENIE:
Przyjęto poziom posadowienia:
195,50 m n.p.m. (krawędź boiska z odwodnieniem liniowym)
195,620 m n.p.m. (oś boiska)

Spadek nawierzchni 1% dwustronny. Wzdłuż dłuższych boków boiska projektuje się korytka odwodnienia liniowego przykryte rusztem stalowym. Wzdłuż krótszych boków planuje się montaż obrzeży betonowych 8 x 30 cm.

WYPOSAŻENIE BOISKA:
- 4 zestawy koszy do koszykówki – z tablicą laminowaną 1,80 x 1,05 m o wysięgu 160 cm (120 cm), obręcz ocynkowana z siatką łańcuchową, stojaki z profilu stalowego 10x10cm ocynkowane w fundamentach betonowych (trwały montaż wg zaleceń producenta).
- 2 zestawy słupków uniwersalnych do montażu siatki, ze stalowego profilu owalnego 100x120 mm, z regulacją wysokości zawieszenia siatki z naciągiem śrubowym, z tulejami montażowymi z deklem PCV, z siatką z antenkami (trwały montaż wg zaleceń producenta),

STAROSTA OSTROWIECKI

- 2 x Bramka aluminiowa 5x 2m , profil owalny (120x 100mm) kolor srebrny z tulejami obetonowanymi i pokrywami + siatka do bramki polietylenowa PE 4.0 o wym. 5x2 m i głębokości 1.0/1.2 m
- ogordzenie O3 - dookoła boiska planuje się montaż ogrodzenia z piłkochwytem o wysokości 6 m.

Charakterystyka poliuretanowej nawierzchni sportowej:

Opis nawierzchni syntetycznej poliuretanowej NATRYSKOWEJ typu „Spray"

Charakterystyka nawierzchni:

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm – na podbudowie z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.
Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.
Posiada Certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB, spełnia wymagania normy PN-EN 14877
Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Podbudowa

Przekrój przez podbudowę:
- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA 13mm
- POLIURETANOWA ELASTYCZNA WARSTWA PODKŁADOWA 35 mm
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: mieszanka drobnogranulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym>65% (0,075-4 mm) - gr. 3-5 cm
- WARSTWA NOŚNA: kliniec (4-31,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie (4-31,5 mm) o wskaźniku piaskowym>50% i zawartości pyłów <5% - gr.15 cm
- WARSTWA ODSĄCZAJĄCA DOLNA, drenująca mieszanka żwirowo-piaskowa gr. 10cm
- GRUNT RODZIMY dogęszczony powierzchniowo do Is=0,95

Charakterystyka podbudowy i konstrukcja nawierzchni:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łatą o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 8 mm . Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych ,kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

- warstwa nośna „elastyczna" - przepuszczalny podkład elastyczny: granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. Grubość całkowita podkładu: 3,5 cm
- nawierzchnia poliuretanowa grubości 1,3 cm

Wykonanie warstwy nośnej - „elastycznej" grubości 3,5 cm:
Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm , połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze, w stosunku wagowym 100:21.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości max 1,0%.

STAROSTA
OSTROWIECKI

5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW:
Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.
- Gromadzenie odpadków stałych poza obszarem szczegółowego opracowania na terenie należącym Szkoły.

6. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna musi być produktem przeciwurazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

7. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na płaskie ukształtowanie terenu obiekty są dostępne dla osób niepełnosprawnych .

8. OCHRONA P.POŻ.

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

UWAGI KOŃCOWE

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm
- Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Prace budowlane prowadzić w porze bezdeszczowej.

INSTRUKCJE !

1. Przyjęto poziom zgodnie z rzędnymi terenu, z odniesieniem do poszczególnych obiektów.
2. Projekt architektoniczno - budowlany jest projektem nadrzędnym, ewentualne nieścisłości konsultować z projektantem.
3. Zabronione jest prowadzenie robót budowlanych na podstawie jednej branży bez sprawdzenia ich odniesienia do pozostałych opracowań.
4. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie, lecz o nie gorszych parametrach technicznych.
5. W miejscach powstawania niewielkich różnic terenowych należy kształtować skarpy o maksymalnym nachyleniu 30%. W miejscach, które wymagają ukształtowania większego spadku terenu, należy powstające skarpy zabezpieczyć za pomocą geotkanin , np. biowłókniny.
6. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować, a powierzchnie niezagospodarowane obsiać trawą.

Opracowała:

mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska

STAROSTA
OSTROWIECKI

SPIS RYSUNKÓW

01. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
02. PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
03. KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI
04. OGRODZENIE O3

LEGENDA:

8 BOISKO WIELOFUNKCYJNE

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

OGRODZENIE O3

F FURTKA DWUSKRZYDŁOWA

ZAKRES OPRACOWANIA

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

OZNACZENIA:

PROGRAM BOISK SPORTOWYCH:

1 BIEŻNIA OKRĘZNA, BIEŻNIA PROSTA ORAZ RÓW Z WODĄ

1A BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ (100x64) - TRAWA SYNTETYCZNA

2 SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU

3 SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ

4 RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ Z MOŻLIWOŚCIĄ GRY W SIATKÓWKĘ PLAŻOWĄ 5

7 SKOCZNIA DO SKOKU O TYCZCE

8A BOISKO WIELOFUNKCYJNE

9 KORT TENISOWY

10 TRYBUNA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA WRAZ Z ZAPLECZEM WC I MAGAZYNEM

WEJŚCIE DO POMIESZCZEŃ TRYBUNY

BUDYNKI ISTNIEJĄCE

TEREN INWESTYCJI

GRANICE DZIAŁEK

TW TABLICA WYNIKÓW

SŁUPY OŚWIETLENIA - M 1÷ M4, wys. do ok. 27,4 m

SŁUPY OŚWIETLENIA - T 1÷ T12, wys. do ok. 15,4 m

ODWODNIENIE LINIOWE

B1 B2 B3 BRAMY WJAZDOWE

F FURTKI JEDNO I DWU - SKRZYDŁOWE

HP HYDRANT PRZECIWPOŻAROWY

P1 PARKINGI : P1, P2,P3, P4

CIĄGI PIESZE - CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ PROSTOKĄTNEJ 10X20 CM GR. 6 CM

CIĄGI JEZDNY - Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ PROSTOKĄTNEJ 10X20 GR 8 CM

PARKING Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ PROSTOKĄTNEJ 10X20 GR 8 CM

PARKING Z NAWIERZCHNI PRZEPUSZCZALNEJ

CIĄG Z NAWIERZCHNII PRZEPUSZCZALNEJ

NAWIERZCHNIA BOISKA - TRAWA SYNTETYCZNA

PIASEK

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

ZIELEŃ NISKA - TRAWNIKI DO ODTWORZENIA

ROZBIÓRKI - ELEMENTY PRZESTRZENNE OBIEKT NR 1, 2, 3, 7

ROZBIÓRKI - ELEMENTY LINIOWE OBIEKT NR 8

ROZBIÓRKI NAWIERZCHNIE OBIEKT NR 4,5,6

DRZEWA DO USUNIĘCIA

KRZEWY LUB GRUPY DRZEW DO USUNIĘCIA

KRZEWY DO PRZESADZENIA

BRAK DRZEWA W TERENIE

NASADZENIA DRZEWA IGLASTE / DRZEWA LIŚCIASTE

GRUPA KRZEWÓW - PRZESADZANYCH GRUPA KRZEWÓW - NASADZENIA

O1 OGRODZENIE PANELOWE WYM. 2,5 M

O2 OGRODZENIE BIEŻNI WYS 1,1 M

O3 OGRODZENIE BOISKA WYS. 6,0 m PANEL 2,5 M Z PIŁKOCHWYTEM Z SIATKI POLIPROP. WYS. 3,5 M

O4 OGRODZENIE OD STRONY UL. ŻEROMSKIEGO WYS. 4,0 M

O5 OGRODZENIE KORTU DO TENISA WYS. 4,0 M

MASZTY FLAGOWE szt. 5

SM MIEJSCE NA POJEMNIKI DO GROMADZENIA ODPOADÓW STAŁYCH

STAROSTA OSTROWIECKI

siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Sobolańska Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
BOISKO WIELOFUNKCYJNE dla zadania ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/8 obr.12 ark.3, dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

autor /projektant imię i nazwisko podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.16/ZPOIA/2006
sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000
opracował
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz

faza : PB
branża : ARCHITEKTURA
nr : 01
skala : 1:500
data : MAJ 2014

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / wzór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

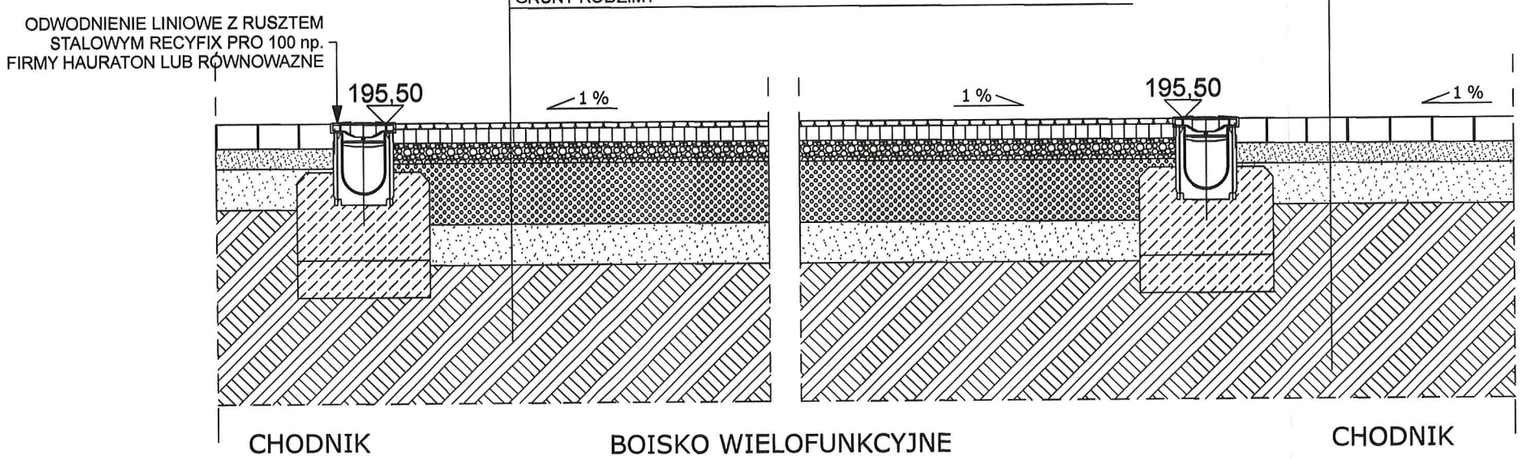
STAROSTA
OSTROWIECKI

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA WIELOFUNKCUJNEGO

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA NATRYSKOWA 13 mm
POLIURETANOWA ELASTYCZNA WARSTWA PODKŁADOWA 35 mm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA: MIESZANKA DROBNOGRANULOWANA (0,075-4mm) gr. 3-5 cm
WARSTWA NOŚNA: KLINIEC (4-31,5 mm) LUB ALTERNATYWNE KRUSZYWO ŁAMANE, STABILIZOWANE MECHANICZNIE (4-31,5 mm) (DOPUSZCZA SIĘ KRUSZYWO Z RECYCLINGU) gr. 15cm
WARSTWA ODSĄCZAJĄCA DOLNA- DRENUJĄCA- MIESZANKA ZWIROWO-PIASKOWA (0,8-16) gr. 10 cm
GRUNT RODZIMY

CHODNIK

KOSTKA BETONOWA BRUKOWA 6cm
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 5cm
GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM 10cm
GRUNT RODZIMY



siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świetokrzyski

projekt / obiekt :
BOISKO WIELOFUNKCYJNE dla zadania
ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU
MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO
W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/8, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ

autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOiA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz		

faza :	branża :	rys . nr :
PB	ARCHITEKTURA	02
skala : 1:15	data: MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

STAROSTA
OSTROWIECKI

TRYBUNA

FURTKA F1
OGRODZENIA O3

OGRODZENIE O3
OBRZEŻE BETONOWE
ŁĄCZNIK OBRZEŻA

OGRODZENIE Z PIŁKOCHWYTEM O3 H=6m

ODWODNIENIE LINIOWE

WOLNA STREFA

FURTKA F1
OGRODZENIA O3

BOISKO WIELOFUNKCYJNE 8
POLIURETANOWE 44 x 24m
- BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ (oliniowanie 40 x 20m)
- DWA BOISKA DO KOSZYKÓWKI (oliniowanie 15x22,5)
- TRZY BOISKA DO SIATKÓWKI (oliniowanie 9 x 18m)

POLIURETAN NATRYSKOWY KOLOR RAL 5015

siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
BOISKO WIELOFUNKCYJNE dla zadania
ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU
MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO
W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
SCHEMAT OLINIOWANIA

autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOiA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz		

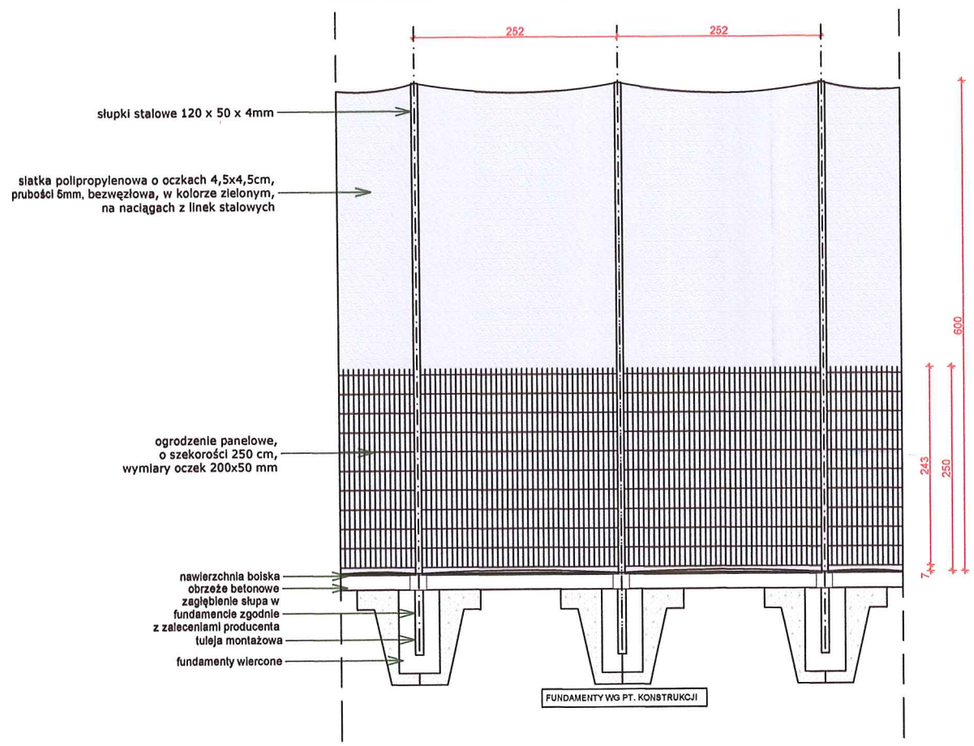
faza :	branża :	rys . nr :
PB	ARCHITEKTURA	03
skala :	data:	
1:150	MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

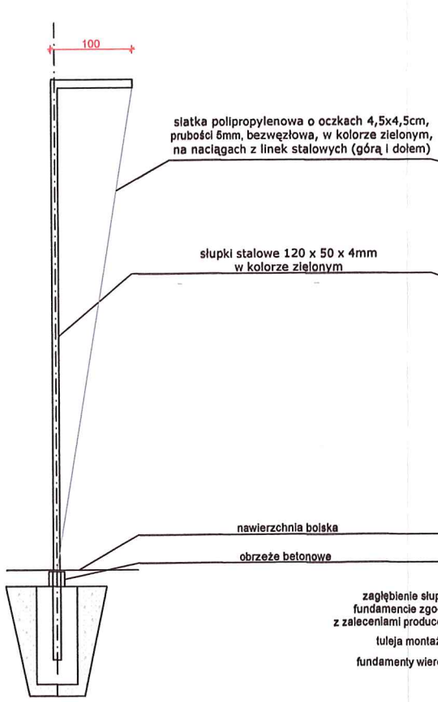
STAROSTA 162
OSTROWIECKI

OGRODZENIE O3 h=6,0 m

OGRODZENIE PANELOWE WYSOKOŚCI 2,5 m Z PIŁKOCHWYTEM
DŁUGOŚĆ 132,60 MB

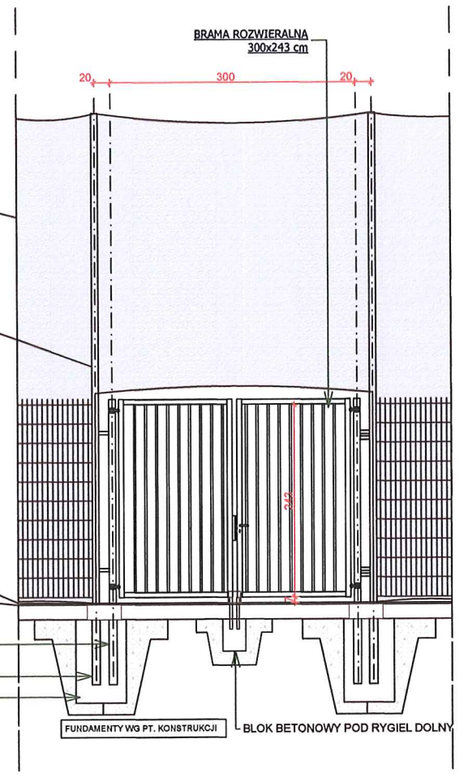


SCHEMAT MONTAŻU SIATKI DO PIŁKOCHWYTU



FURTKA F1

FURTKA DWUSKRZYDŁOWA ROZWIERANA 300x243 cm



siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
BOISKO WIELOFUNKCYJNE dla zadania
ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU
MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO
W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
OGRODZENIE O3

autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
	mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOiA/2006	
sprawdził		
	mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000	
opracował		
	mgr inż. arch Agata Gliźniewicz	

faza :	branża :	rys . nr :
PB	ARCHITEKTURA	04
skala : 1:75	data: MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)