

ADRES:

47-400 Racibórz,

ul. Opawska 44,

KONTAKT: tel. 692 294 530



DOKUMENTACJA BUDOWLANA

TEMAT:	PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BLUSZCZOWIE	
LOKALIZACJA:	Działka nr: 447, ul. Wiejska 8 44-362 Bluszczów	
	Jednostka ewidencyjna: Gorzyce	Obręb: Bluszczów
INWESTOR:	Gmina Gorzyce, Gorzyce 44-350, ul. Kościelna 15	
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA VII – INNE BUDOWLE	
<i>Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art. 20, ust. 4 Prawo Budowlane)</i> projekt obejmuje prace o prostej konstrukcji oraz powszechnie stosowanych rozwiązaniach konstrukcyjnych co nie wymaga projektanta sprawdzającego zgodnie z art. 20 ust. 2 pr. bud. oraz art. 20 ust. 3 pkt 2		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA/ KOORDYNACJA:	inż. arch Rafał Fuchs upr. nr W22/2018	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	inż. Piotr Rostek upr. nr SLK/2442/PWOK/08	

listopad 2019

SPIS ZAWARTOŚCI

Metryka projektu.				Str. 1
Spis zawartości.				Str. 2
II. ZAŁĄCZNIKI - FORMALNO PRAWNE.				
Zaświadczenie o przynależności do Izby Zawodowej i kopia Uprawnień projektantów.				Str. 3-9
Kopia mapy do celów projektowych (skala 1:500)				Str. 10
Uzgodnienia branżowe				Str 11.1-11.5
Opinia geotechniczna				12.1-12.16
I. INFORMACJA DO PLAN BIOZ				13-15
III. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA				Str. 17-23
Rys. PZT Zagospodarowanie terenu Zagospodarowanie terenu				Str. 23.1
IV. OPIS TECHNICZNY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNY				Str. 24-33
V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANO – WYKONAWCZY – CZĘŚĆ GRAFICZNA				
	Rys. P-1	Rzut i przekrój boiska	1:125/1:100	34
	Rys. P-2	Geometria boiska do koszykówki	1:100	35
	Rys. P-3	Geometria boiska do siatkówki	1:100	36
	Rys. P-4	Szczegół kosza	1:20	37
	Rys. P-5	Szczegół bramki	1:25	38
	Rys. P-6	Szczegół słupka demontowalnego	1:20	39
	Rys. P-7	Piłkochwyty cz.1	1:100	40
	Rys. P-8	Piłkochwyty cz.2	1:100	41

ZAŁĄCZNIKO FORMALNO PRAWNE

Wpis do Izby Architektów Rafał Fuchs



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

Dipl. Ing. RAFAŁ FUCHS

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/22/2018**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1929**.

Członek czynny od: 18-06-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-04-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1929-Y22E-E6A6-C873-YF62

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

Uprawnienia Rafał Fuchs



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW RP

Warszawa, dnia 10 maja 2018 r.

L.dz. 102/KRIA/2018

Sygnatura akt (numer sprawy): KRIA/W/04/2018

DECYZJA nr W/22/2018

Na podstawie art. 33a ust. 11, w związku z art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. tj. z 2016 r., poz. 1725) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. tj. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.)

Krajowa Rada Izby Architektów RP

uznaje kwalifikacje do wykonywania zawodu architekta

w zakresie odpowiadającym uprawnieniom budowlanym w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w rozumieniu polskiego prawa budowlanego

Pana Rafała Fuchs

Zobowiązuje się Śląską Okręgową Izbę Architektów RP do dokonania wpisu Pana Rafała Fuchs na listę członków.

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

Na wniosek strony uchyła się decyzję nr W/08/2018

Gruda Ryszard
Prezes KR IARP

Żak Sławomir
Wiceprezes KR IARP

Gadomski Piotr
Wiceprezes KR IARP

Horodyski Leszek
Skarbnik KR IARP

Ozimek Krzysztof
Sekretarz KR IARP

Andrzejewski Piotr
Członek KR IARP

Czarakczew Borysław
Członek KR IARP

Franta Piotr
Członek KR IARP

Hagemejer Mirosław
Członek KR IARP

Miller Jacek
Członek KR IARP



Od decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może jednak zwrócić się do Krajowej Rady z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia doręczenia jej decyzji. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie.

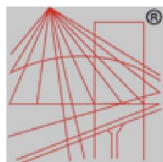
Skargę wnosi się za pośrednictwem Krajowej Rady. Wpis od skargi wynosi 200 zł i uiszczany jest gotówką do kasy sądu administracyjnego lub na rachunek bankowy tego sądu.

Stronie przysługuje możliwość ubiegania się o prawo pomocy, obejmujące zwolnienie strony od kosztów sądowych oraz bezpłatne ustanowienie profesjonalnego pełnomocnika.

Stroną zadowoloną z decyzji może złożyć oświadczenie o zrzeczeniu się uprawnień do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, skutkujące prawomocnością decyzji.

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca);
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna, otrzymują ponadto:
 - a) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - b) Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP – jako wskazana przez wnioskodawcę – w celu wpisania na listę członków Izby.
3. a/a.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CKT-J3E-K8J *

Pan Piotr Rostek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5983/09

adres zamieszkania ul. Hulczyńska 44, 47-400 Racibórz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



SLK/OKK/7131.7132/2442/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Piotrowi Rostek

Inż. budownictwa

ur. dnia 15 września 1974 w Rydułtowach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2442/PWOK/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Piotr Rostek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan(i) Piotr Rostek
Hulczyńska 44
47-400 Racibórz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Piotr Rostek** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBYTOWYCH BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

mdcp

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

TEMAT: PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W BLUSZCZOWIE

LOKALIZACJA:

Działka nr: **447**
ul. Wiejska 8 w Bluszczowie
Bluszczów 44-362

INWESTOR:

Gmina Gorzyce,
Gorzyce 44-350,
ul. Kościelna 15

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

inż. arch. Rafał Fuchs
upr. nr W22/2018
ul. Opawska 44
47-400 Racibórz

CZĘŚĆ OPISOWA

1. LOKALIZACJA

Opracowanie obejmuje teren położony na działce nr: **447** zlokalizowanej w Bluszczowie przy ulicy Wiejskiej.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Zakres prac obejmuje:

- zabezpieczenie i oznakowanie terenu inwestycji,
- wykonanie namiarów geodezyjnych,
- prace ziemne i fundamentowe,
- prace montażowe,
- roboty wykończeniowe,
- roboty pomiarowe,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

3. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Należy zwrócić uwagę na mogące wystąpić zagrożenie w trakcie realizacji inwestycji:

- Niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopu osób.
- Upadek elementów podczas transportu pionowego i poziomego ręcznego.
- Potrącenia, przygniecenia przemieszczanym elementem.
- Upadek narzędzi z wysokości.
- Niebezpieczeństwo spadnięcia ludzi z rusztowań, wysokości.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ŚRODOWISKOWYCH.

Mogą nastąpić zagrożenia środowiskowe:

- możliwość zapylenia pyłem podczas prac budowlanych,
- możliwość wylania się oleju lub paliwa ze zbiorników samochodów poruszających się po budowie (samochody dostawcze, dźwig).

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych pracownik musi przejść szkolenie okresowe w zakresie BHP nie rzadziej niż 1 raz w roku. Również każdy pracownik powinien zapoznać się z zagrożeniami występującymi na tym stanowisku oraz metodami bezpieczeństwa wykonywanej pracy na tym stanowisku.

Ponadto należy:

- Bezwzględnie egzekwować przez wykonujących transport materiałów zakaz przebywania w strefie zagrożenia.
- Montaż rusztowań i innych konstrukcji pomocniczych wykonywać tylko przez uprawnione osoby pod nadzorem kierownika budowy, co należy potwierdzać wpisem do dziennika budowy.
- Stosować sprzęt ochrony osobistej (rękawice, kaski ochronne, szelki przy pracach na wysokości).
- Odgrodzić strefy prac budowlanych.
- Wyposażyć plac budowy w sprzęt gaśniczy, apteczkę pierwszej pomocy.
- Jeżeli podczas pracy pracownik zauważy jakiegokolwiek zagrożenie powinien natychmiast przerwać pracę i powiadomić własny dozór.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

Wykaz środków zapobiegających niebezpieczeństwom:

Strefy prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych będą wydzielone i odgradzane od czynnej części posesji taśmami i oznakowane tablicami. W razie zagrożenia pożarowego zostanie wykorzystany podręczny sprzęt gaśniczy oraz będący na wyposażeniu bazy samochodowej lub warsztatów.

Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami, przy współudziale pracowników wykonujących prace budowlane.

W widocznym miejscu powinna być wywieszona tablica informacyjna zawierająca oprócz informacji o budowie i uczestnikach procesu inwestycyjnego również telefony alarmowe do służb ratowniczych.

Opracował:

inż. arch. Rafał Fuchs
upr. nr W22/2018

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA.

TEMAT: PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W
BLUSZCZOWIE

BRANŻA BUDOWLANA

LOKALIZACJA:

Działka nr: 447
ul. Wiejska 8 w Bluszczowie
Bluszczów 44-362

INWESTOR:

Gmina Gorzyce,
Gorzyce 44-350,
ul. Kościelna 15

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje wykonanie projektu architektoniczno – budowlanego przebudowy boiska przy szkoły podstawowej w Bluszczowie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Uzgodnienia z Inwestorem.
 - Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
 - Wizja lokalna i pomiary w terenie.
 - Obowiązujące normy i przepisy.
- Umowa z Zamawiającym

3. LOKALIZACJA DZIAŁEK.

Opracowywana działka o nr: **447** położona jest w Bluszczowie przy ul. Wiejskiej.

Działka nr **447** jest zabudowana budynkiem szkoły. Wokół szkoły teren jest zagospodarowany i uporządkowany. W części centralnej działki znajduje się budynek szkoły, a w części wschodniej istniejące ogrodzone boisko asfaltowe. Zlokalizowany jest na niej zjazd z ul. Wiejskiej. Graniczy z następującymi działkami:

- nr 444, 445 – od zachodu, jest to działka o zabudowie jednorodzinnej,
- nr 460 – od wschodu, jest to działka drogowa,
- nr 449 – od północy, jest to działka o zabudowie jednorodzinnej,
- nr 1143 – od południa, jest to działka drogowa.

4. STAN ISTNIEJĄCY.

Działka o nr: **447** oznaczona jest symbolem **B1UII** (tereny usług publicznych) w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Gorzyce z dnia 3 czerwca 2013.

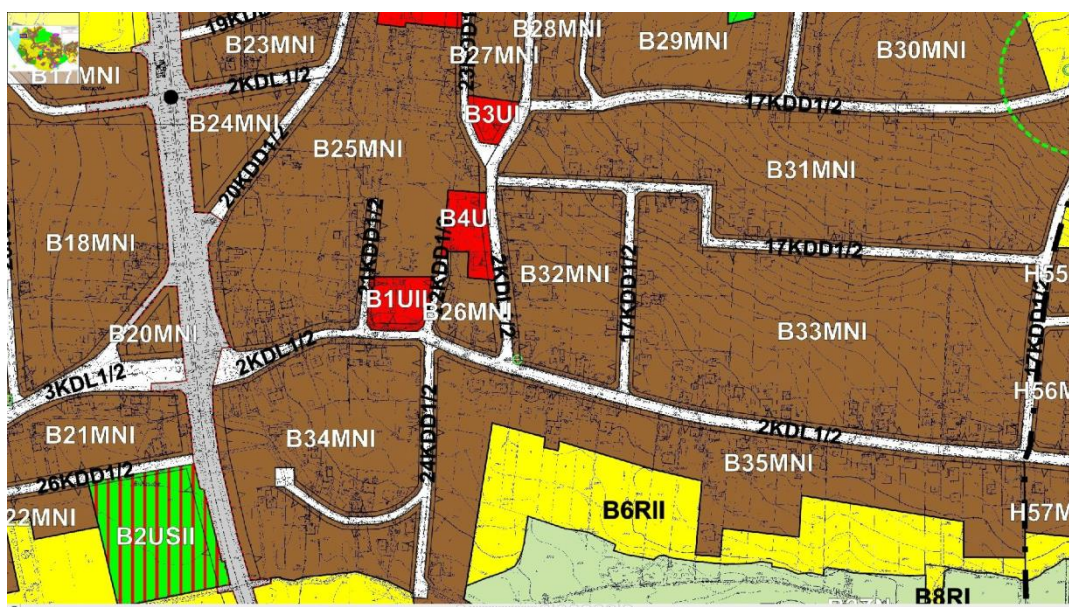
Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.



Na działce wyznaczono nieprzekraczalną linię zabudowy.

Rys.nr 1. Zrzut mapy.

Źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/?gpmmap=gp0&actions=acShowServices_KATASTER



Rys. nr 2. Zrzut z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Gorzyce.

Źródło: http://download.gorzyce.pl/uch_245.pdf.



5. DANE O TERENIE.

5.1 OPINIA GEOTECHNICZNA.

Na podstawie badań geotechnicznych, na opracowywanym terenie stwierdzono brak gruntów słabonośnych w obrębie posadowienia obiektu

Projektowany obiekt oparty jest na statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym.

Kategorię geotechniczną określa się w zależności od rodzaju warunków gruntowych, oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia ludzi i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska.

Biorąc pod uwagę stwierdzone warunki gruntowe oraz konstrukcję przyjmuje się na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) **I kategorię geotechniczną i proste warunki gruntowe** (sprzyjające).

5.2 WARUNKI KLIMATYCZNE.

Wg PN-81/B-03020 teren zlokalizowany jest w III-ciej strefie klimatycznej, w II-giej strefie obciążenia śniegiem i I-szej strefie obciążenia wiatrem.

Głębokość przemarzania gruntu $H_z = 1.00$ m.

5.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Przedmiotowy teren znajduje się poza obszarem oddziaływania górniczego.

5.4 NADZÓR KONSERWATORSKI

Przedmiotowy teren znajduje się poza terenem nadzoru konserwatorskiego.

6. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Główne założenie projektu to przebudowa boiska sportowego. Na opracowywanym terenie znajduje się aktualnie boisko szkolne o nawierzchni asfaltowej. Projekt przewiduje remont boiska poprzez wymianę nawierzchni na nawierzchnię poliuretanową.

W osobnym projekcie (pozwolenie na budowę) przewiduje się wykonanie lub remont murów oporowych wzdłuż szkoły oraz przebudowę układu komunikacyjnego. Projekty są od siebie niezależne oraz mogą zostać wykonane w różnych terminach.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (ART. 34. UST. 3 PKT. 5).

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Obszar oddziaływania obiektu rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu wyznaczono na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) – art. 5 ust. 1.
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisów szczególnych.

Strefa oddziaływania obiektu oraz przewidywana uciążliwość obiektu w zakresie ochrony środowiska oraz osób trzecich i działek sąsiednich nie wykracza poza granice działki. Zgodnie z przepisami prawa niniejsze zamierzenie inwestycyjne nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI OKEŚLA SIĘ PO OBRYŚIE BOISK.

ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI MIEŚCI SIĘ NA DZIAŁCE INWESTORA

8. POSZANOWANIE WYSTĘPUJĄCYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA, UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- ewentualnego pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ciepłej,
- zakłóceń dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochrony przed uciążliwościami jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- ochrony przed zanieczyszczeniami wody i gleby. Istniejący budynek zlokalizowany na działce zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

9. BILANS POWIERZCHNI.

BILANS POWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - STAN ISTNIEJĄCY		
POWIERZCHNIA	[m²]	[%]
Powierzchnia działki budowlanej o nr: 447	3713,00	100,00
Powierzchnia zabudowy działki.	1168,6	31,47<80%
Powierzchnia utwardzona	2139,3	57,6 %
Powierzchnia biologicznie czynna	405,1	10,91>5%

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - STAN PROJEKTOWANY		
POWIERZCHNIA	[m ²]	[%]
Powierzchnia działki budowlanej o nr: 447	3713,00	100,00
Powierzchnia zabudowy działek. (bez zmian)	1168,6	31,47<80%
Powierzchnia utwardzona (bez zmian)	2139,3	57,6 %
Sztuczna nawierzchnia boisko poliuretanowe	356	9,58 %
Powierzchnia biologicznie czynna. (bez zmian)	405,1	10,91>5%

10. ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU I KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY - PARAMETRY WG MPZP.

MPZP	PROJEKT
Maksymalna intensywność zabudowy – 3,5 .	- powierzchnia zabudowy nie zmienia się.
Minimalna intensywność zabudowy – 0,01.	- powierzchnia zabudowy nie zmienia się.
Maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej - 80%.	1168,6 x 100 / 3713 = 31,47 % < 80 % - powierzchnia zabudowy nie zmienia się.
Maksymalna wysokość budynków – 19m, maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych – 4.	Nie dotyczy.
Powierzchnia terenu biologicznie czynna – min. 5 % powierzchni działki budowlanej.	405,1x 100 / 3713 = 10,91>5% - powierzchnia biologicznie czynna nie zmienia się.
Geometria dachów: dachy płaskie lub spadziste, o kącie nachylenia połaci dachowych do 50 stopni.	Nie dotyczy.

Projektant:

inż. arch. Rafał Fuchs upr. nr W22/2018

OPIS TECHNICZNY

TEMAT: PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BLUSZCZOWIE

BRANŻA BUDOWLANA

LOKALIZACJA: Działka nr: 447
ul. Wiejska 8 w Bluszczowie
Bluszczów 44-362

INWESTOR: Gmina Gorzyce,
Gorzyce 44-350,
ul. Kościelna 15

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest utworzenie dokumentacji projektowej architektoniczno – budowlanej przebudowy boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Bluszczowie. Obszar opracowania zlokalizowany jest w Bluszczowie przy ul. Wiejskiej na działce: 447.

Zakres opracowania:

- przebudowa boiska sportowego wielofunkcyjnego wraz z nowymi piłkochwyłami.

Obiekty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zasadami sztuki budowlanej oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw RP nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Wszystkie elementy winny posiadać certyfikaty dopuszczenia do użytku publicznego i inne wymagane certyfikaty bezpieczeństwa.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z Zamawiającym
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI.

W niniejszym opracowaniu przewidziano:

- Przebudowę boiska sportowego wraz z wykonaniem nowych piłkochwytów w wschodniej części działki nr 447

4. STAN ISTNIEJĄCY.

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na działce: 447. W części wschodniej terenu opracowywanego znajduje się obecnie asfaltowe boisko sportowe. Nawierzchnia jest spękana z licznymi ubytkami. Boisko jest ogrodzone piłkochwytami od strony wschodniej, południowej i zachodniej.

5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Roboty przygotowawcze do rozbiórki.

Wykonać ogrodzenie terenu rozbiórki i oznakować tablicami ostrzegawczymi, zwłaszcza przy bramie wjazdowej. Teren powinien być oznakowany zakazami wstępu osobom nie biorącym udziału w pracach rozbiórkowych.

Bezpieczeństwo prowadzenia prac rozbiórkowych.

Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy okulary i rękawice ochronne. Robót rozbiórkowych nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i dojazdy wyraźnie oznakowane. Robotnicy pracujący na wysokości 4 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy wykonać odłączenie istniejących przyłączy energetycznych i wodociągowych oraz kanalizacyjnych.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się m.in. następujące roboty rozbiórkowe:

- demontaż istniejącego ogrodzenia,
- rozbiórka fundamentów pod ogrodzenie - do utylizacji
- rozbiórka istniejącej nawierzchni boiska sportowego,
- demontaż bramek do piłki nożnej - przeznaczyć do utylizacji,
- rozbiórka fundamentów pod bramki - do utylizacji,

Wytyczne wykonawstwa dotyczące realizacji.

Wykonawstwo technologiami tradycyjnymi przez wykwalifikowane firmy budowlane roboty budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP. Kierownik budowy zobowiązany jest wykonać plan BIOZ.

Wykonanie robót zgodnie z warunkami technicznymi wykonania poszczególnych rodzajów robót – warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Budownictwo ogólne. Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa – Instytut Techniki Budowlanej. Wydawnictwo Arkady, Warszawa 1990 r.

Uwaga: Wszelkie prace należy prowadzić pod nadzorem technicznym sprawowanym przez uprawnionego i doświadczonego kierownika budowy oraz inspektora nadzoru

6. ELEMENTY PROJEKTOWANE.

6.1 PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z WYKONANIEM NOWYCH PIŁKOCHWYTÓW

W wschodniej części działki nr 447 znajduje się istniejące boisko sportowe. Ogrodzone jest piłkochwytnymi. Przewidziano jego przebudowę wraz z wykonaniem i montażem nowych piłkochwytnych o wysokości 4,0 m. W części północnej piłkochwytny zaprojektowana jest brama wjazdowa, natomiast w zachodniej furtka. Zaprojektowana nawierzchnia to poliuretan. Odwodnienie na sąsiedni teren zielony, spadek min 0,5%.

BOISKO WIELOFUNKCYJNE.

Boisko wielofunkcyjne.

Projektowane boisko w planie ma wymiary 13,20 x 28,00 m = 369,60 m². Zgodnie z wytycznymi Inwestora boisko ma służyć do gry w koszykówkę, siatkówkę oraz streetball. Boisko nie jest boiskiem pełnowymiarowym oraz nie spełnia wytycznych organizacji sportowych

Na projektowanym boisku o nawierzchni poliuretanowej zgodnie z rysunkami nr P-1 i P-2 zaprojektowano układ linii dla wyżej wymienionych dyscyplin sportowych. W celu rozróżnienia linii dla danej dyscypliny sportowej należy wykonać linie do koszykówki koloru białego, siatkówki koloru niebieskiego. Słupki znajdujące się bliżej niż 2m od linii boiska należy zabezpieczyć

Nawierzchnie boiska do koszykówki należy wykonać koloru czerwonego, zaś w obrębie pola do siatkówki koloru niebieskiego. Słupki do siatkówki, koszykówki oraz bramek należy zabezpieczyć za pomocą prefabrykowanych osłon do słupków

- Osłona słupa wykonana z pianki poliuretanowej, obszytej materiałem PCV;
- Grubość 5 cm, wysokość 200 cm, szerokość 40cm;
- Montowana za pomocą pasków zaciskowych

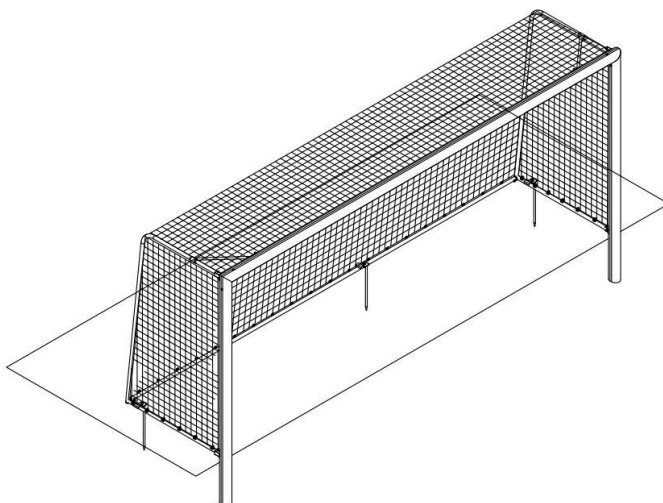
WYPOSAŻENIE BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO:

Wyposażenie boiska do streetballa:

- Dwie bramki aluminiowe o wymiarach 5,0 x 2,0 m, głębokość 80 / 150 cm wykonane z profili owalnych 100 x 120 mm wyciskanych, gatunek PA381 wg normy PN-84/H-93669. Słupki bramki montowane w tulejach. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej Ø 35 x 1,5.

Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy głównej powinny być ocynkowane. Rama główna jest malowana lakierem proszkowym na kolor biały.

- Fundamenty prefabrykowane systemowe z gniazdami do mocowania słupków i systemem mocującym. Zaprojektowano fundamenty o wym. 40 x 40 x 95 cm, głębokość posadowienia fundamentu równa 100 cm. Otwory z tulejami zalać betonem w sposób umożliwiający zakrycie go nawierzchnią boiska.
- Tuleje stalowe do słupków bramki umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (4 szt.). Górna krawędź tulei powinna pokrywać się z powierzchnią boiska.
- Pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu bramek (4 szt.).
- Siatka do piłki nożnej, polietylenowa, o wysokiej wytrzymałości (2 szt.) mocowana do bramki za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego.



Rys. nr 2 Schemat montażu bramki do mini piłki nożnej.

UWAGA!

- Bramka jest przeznaczona wyłącznie do gry w mini piłkę nożną i piłkę ręczną dlatego też nie może być używana do innych celów.
- Przed rozpoczęciem użytkowania bramki należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
- Zabronione jest używanie bramek bez zamocowania ich do podłoża.
- Przed każdym użyciem należy sprawdzić i ewentualnie dokręcić śruby połączeniowe.

Boisko do gry w siatkówkę.

Zaprojektowano jedno pole w kształcie prostokąta o wymiarach 9,00 m x 18,00 m. Powierzchnia netto pola gry wynosi 162,00 m².

W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3,00 m od linii środkowej wyznaczona jest równoległa do niej linia ataku długości 9,00 m i szerokości 5 cm. Linia ataku jest przedłużona w formie linii przerywanej poza pole boiska o 175 cm. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50 cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej (projektowana jest odległość 75 cm od linii bocznej boiska do osi słupka).

Wypośażenie pojedynczego boiska do siatkówki.

- Słupki wolnostojące, stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych, lakierowane. Słupki powinny posiadać regulacje wysokości zawieszenia siatki i mechanizm naciągu siatki.
- Fundamenty prefabrykowane systemowe z gniazdami do mocowania słupków i systemem mocującym.
- Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.).
- Pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w piłkę koszykową- demontowane (2 szt.).
- Siatka do siatkówki całosezonowa (1 szt.).

Boisko do koszykówki.

Zaprojektowano 1 pole: kształt prostokąta o wymiarach 13,20 m x 28,00 m. Powierzchnia netto każdego pola 369,60 m².

W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Wypośażenie boiska stanowią kosze zamontowane na stojaku (statywie) o regulowanej wysokości zawieszenia tablicy.

Wypośażenie pojedynczego boiska do koszykówki.

- Stojak (statyw) do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednoślupkowy - 2 szt.
- Fundamenty prefabrykowane systemowe z gniazdami do mocowania słupków i systemem mocującym – 2kpl.
- Tuleje do stojaka do koszykówki – 2 szt.
- Tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej lub tworzywa sztucznego – 180 x 105 cm - 2 szt.
- Kosz uchylny sprężynowy - 2 szt.
- Siatka do kosza –2 szt.
- Pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków (2 szt.).

Piłkochwyty

Wokół boiska wielofunkcyjnego wykonać piłkochwyty o wysokości 4,0 m.

Konstrukcję ogrodzenia należy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Słupy stalowe o przekroju kwadratowym 8,0 x 8,0 cm należy wykonać w rozstawie nie większym niż 5 m – rozstaw zgodny z rysunkami, zabetonowane w podłożu. Słupki skrajne i narożne należy wyposażać w zastrzały. Całość wyposażać w cokoły betonowe prefabrykowane – systemowe.

Jako piłkochwyty zaleca się zastosowanie siatki polipropylenowej o oczkach o wielkości 8 x 8 cm i grubości 5 mm. Siatka ta powinna mieć odpowiednią odporność chemiczną i mechaniczną. Najlepiej aby pozbawiona była węzłów dzięki czemu będzie bardziej odporna na zerwania i przetarcia. Siatkę nie należy mocować bezpośrednio na słupach.

Słupy aluminiowe – profil kwadratowy o wymiarach 80 x 80 mm wyposażone w dodatkowe ożebrowanie, które wzmacnia i ułatwia montaż siatki przy pomocy specjalnych haczyków. Kolor zielony (RAL 6005), do skrajnych słupów montowane są stężenia stabilizujące system.



Fot. 1. Zdjęcie przykładowe montażu siatki do słupa piłkochwyty.



Fot. 2 i 3. Tuleja montażowa.

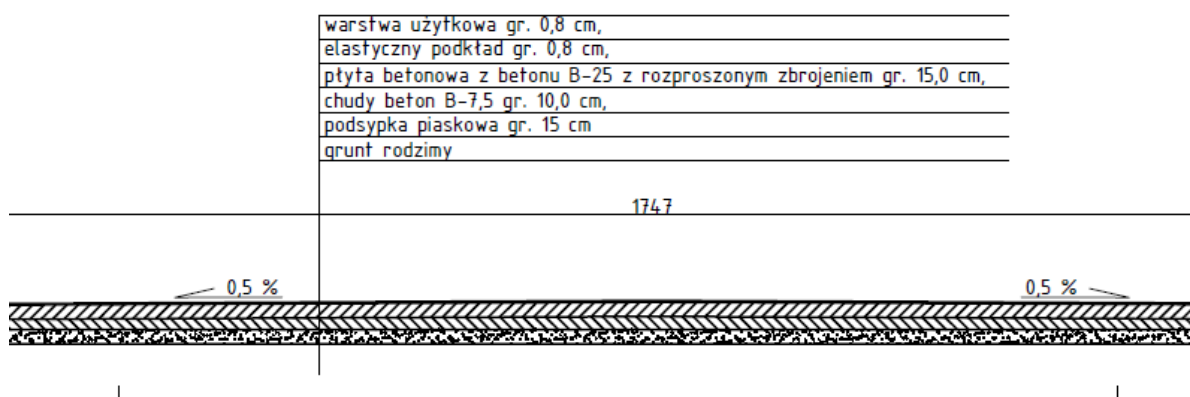
Fot. 4. Akcesoria do siatek ochronnych: linka stalowa, ocynkowana, średnica 3 mm; śruba rzymska do naciągania linki stalowej; karabińczyki ocynkowane łączące siatkę z linką stalową.



Fot. 5. Standardowa siatka ochronna bezwęzłowa, z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, średnica linki 5 mm, rozmiar oczka 8,0 x 8,0 cm.

7. WYTTCZNE POSZCZEGÓLNYCH NAWIERZCHNI:

7.1 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA.



Na boisku zaprojektowano jako warstwę nawierzchni poliuretan na elastycznej warstwie podkładowej. Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

WŁAŚCIWOŚCI	DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥1,2
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥82
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C), %	35-36
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤0,9
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤0,9
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	5
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
- nawierzchnia sucha	100-106
- nawierzchnia mokra	55- 57
Prędkość przesiąkania wodą mm/h	≥3200
Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	≥103

Tabela maksymalnych zawartości pierwiastków zgodna z DIN 18035-6:2014

PARAMETR	DOPUSZCZALNA ZAWARTOŚĆ
DOC 24h	19 mg/l
Ekstrakcja EOX	4,3 mg/kg
Ftalany	7,9 mg/kg
Chlorowane parafiny	< 80 mg/kg
Ołów Pb	0,001 mg/l
Kadm Cd	<0,0002 mg/l
Chrom Cr	<0,001 mg/l
Rtęć Hg	<0,0002 mg/l
Chrom VI CrVI	<0,008 mg/l
Cynk Zn	0,12 mg/l
Cyna Sn	<0,005 mg/l

Wymagane dokumenty systemu nawierzchni

- Atest PZH
- Karta Techniczna potwierdzona przez producenta
- Autoryzacja i gwarancja potwierdzona przez producenta (na etapie składania ofert)
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Badania potwierdzające zgodność z normą DIN 18035-6:2014
- Badania WWA + potwierdzenie kategorii pierwszej

Nawierzchnia powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14877:2014 Nawierzchnie syntetyczne niekrytych terenów sportowych oraz posiadać:

- Aprobata lub Rekomendację ITB lub Raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport, ISA-Sport, Sports LabsLtd lub inne) potwierdzające spełnienie stawianych wymagań - Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014
- Karta techniczna zawierająca parametry oferowanej nawierzchni
- Badania na zawartość pierwiastków śladowych wg normy **DIN 18035-6:2014** oferowanej syntetycznej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie
- Deklaracja zgodności potwierdzona przez producenta nawierzchni

Nawierzchnia na podbudowie nieprzepuszczalnej dla wody. Poliuretan na podbudowie stabilizowanej (płyta betonowa) – nawierzchni syntetyczną należy wykonać z pominięciem warstwy stabilizującej ET. Kolor boiska zgodnie z kolorystyką, linie znakujące boiska - do określenia przez projektanta.

Na warstwę podbudowy pod nawierzchnie sportowe zaleca się stosowanie betonu klasy B25 . Podłoże pod podbudowę powinno być ustabilizowane i jednorodne, nie ujawniające tendencji do osiadania a także pęcznienia lub kurczenia pod wpływem zmian wilgotności lub temperatury. Istotą sprawą jest

bardzo staranne zagęszczenie podłoża do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia min.1,03 dla górnej warstwy podłoża na głębokość do 25 cm,. Na podłożu należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 15 cm i na podsypce chudy beton. Warstwa betonu nawierzchniowego może być wykonana jedno lub dwuwarstwowo. Układanie musi odbywać się w sposób ciągły, bez przestojów. Podbudowy betonowe należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż 5° C i nie wyższych niż 30°C. Zmiany wymiarów liniowych elementów (płyt) nakazują konieczność wykonania szczelin dylatacyjnych. Powierzchnie płyt ograniczone szczelinami dylatacyjnymi nie powinny przekraczać 36 m² . Pola powinny, więc posiadać wymiary 5 x 6 m lub 6 x 6 m. Rowki dylatacji powinny być wypełnione całkowicie materiałem plastycznym. Beton pod nawierzchnie sportowe musi być zatarty na ostro. Przed montażem nawierzchni poliuretanowej należy zagruntować podłoże betonowe środkiem zalecanym przez producenta poliuretanu.

Grubość całkowita nawierzchni min 16 mm,

- kolor nawierzchni zgodny z częścią rysunkową
- linie segregacyjne: malowane natryskowo zgodne z częścią rysunkową
- Wokół boiska wykonać odwodnienie liniowe

PODBUDOWA.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100 x 30 x 8 cm (pokrytych nawierzchnią bezpieczną) ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boisk należy wyprofilować spadek pomocniczy o wartości 0,5 % w kierunku do krawędzi podłużnych.

Odwodnienie liniowe.



Zaprojektowano odwodnienie liniowe przy zastosowaniu korytek ze spadkiem podłużnym w dnie 0,6 % i krawędziami stalowymi ze stali wysokiej jakości ocynkowanymi. Korytka są wykonane z tworzywa sztucznego. Korytka są odporne na działanie soli i mrozu. Zaprojektowano ruszty przykrywające korytka szczelinowe ze stali wysokiej jakości ocynkowanej ruszt szczelinowy w klasie C 250, zatrzaskowym mocowaniem, za pomocą specjalnych blokad poprzecznych. Korytka kanalizacji liniowej układać na fundamencie betonowym grubości 15 cm według zaleceń producenta. Całość odwodnienia montować

zgodnie z instrukcją producenta odwodnienia, projektem budowlanym nawierzchni boiska sportowego. Połączenie projektowanego odwodnienia liniowego z rurociągiem odprowadzającym wody z drenażu odwadniającego wykonać z zastosowaniem kolan i odcinków rur PVC-U 200.

Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej w narożu budynku szkoły

UWAGA!

-
- Roboty budowlane (w gruncie oraz montażowe urządzeń) prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Podczas robót ziemnych zachować ostrożność na zlokalizowane w gruncie elementy uzbrojenia.
 - Przed wykonaniem robót budowlanych należy się zapoznać z uzgodnieniami branżowymi/naniesionym uzbrojeniem terenu. Oraz w razie potrzeby wykonać prace ręcznie oraz pod nadzorem właściciela sieci.
 - Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przyjętą sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz przepisami bhp pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
 - Wszystkie niejasności w projekcie należy wyjaśniać z projektantem.
 - Wszelkie dane należy bezwzględnie sprawdzić na miejscu prowadzonych robót budowlanych przed wykonaniem zamówienia oraz zamontowania. Ewentualne odchyłki skorygować bezpośrednio na budowie. Szczególną uwagę należy zwrócić na powiązanie wysokościowe oraz geodezyjne elementów budowlanych. Pierwszym krokiem budowy powinno być wytyczenie głównych elementów budowlanych w celu ustalenia właściwego nawiązania wysokościowego.
 - Ewentualne zmiany, są możliwe w ramach nadzoru autorskiego.
 - Materiały budowlane powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 Ustawy Prawo Budowlane, Ustawy o wyrobach, wymaganiom Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz posiadać atesty techniczne lub certyfikaty.
 - Wykonawca podczas prowadzenia robót, winien w miarę możliwości zapewnić stały dojazd do istniejących posesji. Konieczne nakłady na roboty związane z zapewnieniem stałego dojazdu, wykonawca powinien uwzględnić w kosztach budowy i zaliczyć w poczet kosztów własnych podczas realizacji inwestycji na etapie składania oferty. Żadne koszty dodatkowe, które wynikną podczas budowy drogi nie będą obciążać inwestora ponad ryczałtową wartość kontraktu.
 - Obsługa geodezyjna oraz wykonywanie badań nośności nawierzchni oraz warstw podkładowych leży w całości po stronie wykonawcy. Wyznaczenie w terenie, pomiar kontrolny i powykonawczy należy zlecić uprawnionym jednostkom służby geodezyjnej.

Opracował:

inż. arch. Rafał Fuchs
upr. nr W22/2018