



**PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO GIMNAZJUM NR 1 W CIESZYNIE
43-400 CIESZYN, UL. MICHEJDY 1**

DZ. NR : 14 , 15/2 , 172/7 , Obręb 42

ARCHITEKTURA

INWESTOR : Gimnazjum Nr 1 w Cieszynie
43-400 Cieszyn , ul. Michejdy 1

ARCHITEKTURA : mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej ,Nr ewidencyjny uprawnień : 1/2000/Op
Nr na liście członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów : OP - 0081

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. arch. Ewa Marcinek

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej ,Nr ewidencyjny uprawnień: 144/98 BB
Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SL-0232

KONSTRUKCJA : mgr inż. Henryk Borecki

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
,Nr ewidencyjny uprawnień: 82/92

Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/B0/2950/01

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. . Małgorzata Kuwaczka-Hajok

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ,Nr ewidencyjny uprawnień:
SLK/1193/POOK/06

Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/B0/4651/07

KATEGORIA V

kwiecień 2016

I PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

- 1.Przedmiot inwestycji.
- 2.Stan istniejący zagospodarowania działki.
- 3.Projektowane zagospodarowanie działki.
- 4.Bilans terenu.
- 5.Dane informujące.
- 6.Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Część graficzna - spis rysunków.

I / 1 . Projekt zagospodarowania terenu skala 1 : 500

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Część opisowa-OPIS TECHNICZNY

- 1.Przeznaczenie i program użytkowy.
2. Forma architektoniczna.
- 3.Instalacje .
- 4.Charakterystyka energetyczna budynku.
- 5.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
- 6.Wytyczne i warunki realizacji robót.

Część graficzna - spis rysunków.

II/1 Projekt zagospodarowania terenu – wymiarowanie	skala 1 : 250
II/2 Projekt- rozwinięcie ogrodzenia	skala 1 : 100
II/3 Projekt detal - kosz do koszykówki	skala 1 : 20
II/4 Projekt detal – bramka do piłki ręcznej	skala 1 : 20
II/5 Projekt detal - przekrój przez warstwy	skala 1 : 20
II/6 Projekt detal – ławki na skarpie , ścieżka	skala 1 : 20

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

IV. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie
- Przynależność do izby
- Uprawnienia projektantów

V.ZDJĘCIA STANU ISTNIEJACEGO

VI. UZGODNIENIA

I PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest aktualizacja dokumentacji projektowej przebudowy boiska wielofunkcyjnego Gimnazjum Nr 1 w Cieszynie.

Projekt obejmuje budowę :

- a) boiska wielofunkcyjnego (boiska do gry w siatkówkę , piłkę ręczną oraz boisk do gry w koszykówkę) , nawierzchnia syntetyczna, osadzenie bramek do gry w piłkę ręczną , koszy do gry w koszykówkę , słupków siatki dla gry w siatkówkę
- b) oświetlenie terenu
- c) drenaż , odwodnienie terenu
- d) wykonanie nowego ogrodzenia całego terenu wraz z wykonaniem piłko chwyków , montaż bramy i furty wejściowej - wymiana istniejącego ogrodzenia
- e) wykonanie siedzisk na skarpie
- f) mała architektura – ławki , śmietnik , stojaki na rowery , tablica informacyjna
- g) urządzenia siłowni zewnętrznej

2.Stan istniejący zagospodarowania działki.

Boisko sportowe jest usytuowane przy budynku gimnazjum po zachodniej stronie terenu szkoły . Obecnie teren jest ogrodzony . Boisko posiada nawierzchnie asfaltową . Na terenie są zamontowane 2 kosze do gry w koszykówkę , stół do gry w ping-ponga

3.Projektowane zagospodarowanie działki.

Projekt przewiduje wykonanie nowej nawierzchni syntetycznej na podbudowie z kruszywa . Należy zlikwidować istniejącą nawierzchnię , wykonać korytowanie , wykonać nową podbudowę wraz z drenażem . Wykonać nową nawierzchnię , osadzić urządzenia.

Projekt obejmuje :

- a) budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 18 / 28 m o nawierzchni syntetycznej
- b) budowę obrzeży boiska o nawierzchni syntetycznej
- c) osadzenie 3 szt urządzeń siłowni zewnętrznej
- d) remont istniejącej ściany oporowej wraz z skuciem jej części i osadzeniem siedzisk

- e) wykonanie , montaż siedzisk na skarpie
- f) montaż stojaków na rowery 7 sztuk
- g) montaż piłkochwyłów , wymiana ogrodzenia , montaż bramy wjazdowej i furty wejściowej
- h) osadzenie ławek i koszyki na śmieci , tablicy informacyjnej
- i) wykonanie oświetlenia terenu
- j) wykonanie drenażu terenu wraz z włączeniem do istniejącej studzienki
- h) wykonanie utwardzonej ścieżki za skarpią i przed bramą wjazdową

4. Bilans terenu.

Powierzchnia działki 14 :	1468,00 M2
Powierzchnia syntetyczna :	827,00 M2
Kolor szary :	323,00 m2
Kolor ceglany :	504,00 m2
Powierzchnia nowego chodnika z kostki betonowej :	40,00 M2
Teren zielony do ponownego obsiania :	590,00 M2

5. Dane informujące.

-ochrona konserwatorska

Teren inwestycji podlega bezpośredniej ochronie konserwatorskiej.

- ochrona środowiska.

Projektowane budowle nie mają negatywnego wpływu na zdrowie użytkowników oraz nie stwarzają zagrożeń dla środowiska.

- wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Brak występowania wpływów deformacyjnych powierzchni wywołanych eksploatacją górniczą.

- ochrona gruntów rolnych i leśnych .

Teren objęty wnioskiem posiada zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne lub leśne.

- ochrona przyrody.

Obszar inwestycji zawiera drzewa i krzewy podlegające ochronie.

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może powodować jedynie złe zagospodarowanie i nieodpowiednie użytkowanie placu budowy.

Miejsce urabiania zapraw należy powierzchniowo utwardzić i wykonać wylewkę, a w bezpośrednim sąsiedztwie urządzić skład materiałów budowlanych. Na placu budowy urządzić węzeł sanitarno-socjalny. Stanowiska robocze należy utrzymać w należyтым porządku, a materiały i surowce składować w sposób zapewniający swobodny dostęp do nich. Nad materiałami wiążącymi i ściennymi wykonać prowizorycznie zadaszenia.



dnia : 31.03.2016
nr D.Z.: GKK.6642.461.2016
obwód : 42 nr działki: 14,15/2,171/1,172/7,173

Kopia mapy ewidencyjnej

skala 1 : 1000

województwo : śląskie
powiat : cieszyński
jednostka ewidencyjna : Cieszyń



wykonana : Malgorzata Stuchlik
Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.Nr225, poz. 1635) wydanie niniejszego dokumentu nie podlega opłacie skarbowej, gdyż zgodnie z art.40 ust.3c ustawy z dnia 17 maja 1969r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. z 2010r., Nr 193, poz.1267 z późn.zm.) podlega innym opłatom o charakterze publicznoprawnym

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

1.Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotem inwestycji jest aktualizacja dokumentacji projektowej przebudowy boiska wielofunkcyjnego Gimnazjum Nr 1 w Cieszynie.

Projekt przewiduje wykonanie nowej nawierzchni syntetycznej na podbudowie z kruszywa . Należy zlikwidować istniejącą nawierzchnię asfaltową , wykonać korytowanie , wykonać nową podbudowę wraz z drenażem . Wykonać nową nawierzchnię , osadzić urządzenia.

Projekt obejmuje :

- a) budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 18 / 28 m o nawierzchni syntetycznej
- b) budowę obrzeży boiska o nawierzchni syntetycznej
- c) osadzenie 3 szt urządzeń siłowni zewnętrznej
- d) remont istniejącej ściany oporowej wraz z skuciem jej części i osadzeniem siedzisk
- e) wykonanie , montaż siedzisk na skarpie
- f) montaż stojaków na rowery 7 sztuk
- g) montaż piłkochwyków , wymiana ogrodzenia , montaż bramy wjazdowej i furty wejściowej
- h) osadzenie ławek i koszy na śmieci
- i) wykonanie oświetlenia terenu
- j) wykonanie drenażu terenu wraz z włączeniem do istniejącej studzienki
- k) wykonanie utwardzonej ścieżki za skarpą i przed bramą wjazdową
- l) montaż tablicy informacyjnej – historycznej

2. Forma architektoniczna.

2.1.Stan istniejący.

Boisko jest usytuowane przy budynku gimnazjum po zachodniej stronie terenu . Obecnie teren jest ogrodzony . Boisko posiada nawierzchnie asfaltową z podbudową z kruszywa . Na terenie są zamontowane 2 kosze do gry w koszykówkę , stolik do gry w ping-ponga . Boisko znajduje się pomiędzy skarpami . Na terenie blisko boiska rośnie drzewo . Przez teren boiska przebiega przyłącze gazu .

2.2.Projekt.

2.2.1.REMONT ŚCIANY OPOROWEJ – wymiary wysokość ponad grunt 65 cm , szerokość 50 cm .

Ściana oporowa jest wykończona „ dzikim kamieniem” . Ścianę należy wypiaszkować , zaimpregnować preparatem przeciwko wnikaniu wody, olejów i szkodliwych substancji , wcześniej uzupełnić spoiny zaprawą z piasku i cementu w stosunku 1:4 , zaprawa ma być wodoodporna i elastyczna.

Cześć ściany na szerokości 74 cm (wysokość ściany oporowej 65 cm) wyburzyć dla wykonania wejścia na skarpę .

Na górze ściany oporowej wykonać siedziska z deski tarasowej ryflowanej drewno sosna o wymiarach gr.36mm , szer.140mm, długość ciecie deski równe , dostosować do długości murka , długość murka 25m szer. 0,5 m . Siedziska montować na łątach drewnianych impregnowanych 4,5 / 5cm długość 50cm , łąty montować co 60cm.



2.2.2. BOISKO WIELOFUNKCYJNE I TEREN WOKÓŁ , NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA .

Projekt przewiduje wykonanie boiska wielofunkcyjnego (boiska do gry w siatkówkę , piłkę ręczną oraz boisk do gry w koszykówkę) o wymiarach 18 x 28,00 m – kolor nawierzchni ceglany , wokół boiska zaprojektowano również nawierzchnię syntetyczną z taką samą podbudową - nawierzchnia poliuretanowo-kauczukowa gr 13mm – kolor jasnoszary .

Cały obszar nawierzchni syntetycznej ograniczyć krawężnikiem betonowym 8 x 30 cm , montowany na poduszce betonowej .

Boiska wielofunkcyjne o wymiarach: 18,00 m x 28,00 m , o powierzchni pola gry 504,00 m² .

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego (kolor ceglany) i obrzeży wokół boiska (kolor jasnoszary) .

- nawierzchnia poliuretanowa gr. 13mm
- warstwa elastyczna typu ET , gr. 35 mm
- kruszywo łamane 0,05 – 5 mm , gr. 50 mm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-30 mm , gr. 150 mm
- drenaż w obsypce z żwiru drenarskiego + geowłóknina drenarsko separująca z włókien ciągłych o wodoprzepuszczalności minimum 95 mm/s
- warstwa piasku gruboziarnistego zagęszczonego warstwą wodą $I_s=1$, gr. Min 200 mm
- grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do $I_s=0,95$

Obrzeża z krawężnika betonowego 8 x 30 cm , krawężnik również wykończyć nawierzchnią poliuretanową .

Na boisku namalować oznakowania , linie boisk i ich kolor według projektu , linie szerokości 5 cm .

W trakcie wykonywania prac budowlanych po odsłonięciu szerszych partii gruntu geotechnik może podjąć decyzję czy usunąć cały grunt czy część pozostawić i dokonać wzmocnienia gruntu poprzez dogęszczenie go kruszywem .

Opis nawierzchni poliuretanowej

Nawierzchnia typu spray dolna warstwa z granulatu EPDM z recyklingu z naniesioną na niej natryskową warstwą wierzchnią złożoną z lepiszcza poliuretanowego i kolorowego granulatu EPDM z produkcji pierwotnej.

W celu potwierdzenia że oferowane roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego dołączyć należy do oferty:

1. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014,
 - lub aktualna aprobatą techniczną ITB,
 - lub aktualna rekomendacja techniczna ITB,
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta, zawierająca parametry oferowanej nawierzchni.
3. Deklaracja zgodności producenta zgodnie z normą PN-EN 14877:2014
4. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni i zastosowanego granulatu

5. Autoryzacja producenta nawierzchni, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
6. Badania środowiskowe dla oferowanego granulatu
7. Próbka nawierzchni poliuretanowej min. 20 cm x 20cm
8. Próbka zastosowanego granulatu EPDM min. 100 gr
9. Zamawiający wymaga dodatkowo w oryginale gwarancji na granulat potwierdzonej przez dostawcę nawierzchni poliuretanowej .

WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO BRAMKI DO GRY PIŁKĘ RĘCZNĄ WRAZ Z OSŁONĄ NA SŁUPKI – 2 SZT.



- Rama wykonana w całości aluminiowa (naroża bramki spawane na stałe) oraz konstrukcja łuków stałych powoduje że bramki naszej produkcji cechuje wyjątkowo wysoka trwałość i sztywność.
- Wyposażenie z siatkami i elementami mocującymi . Siatka – grubość sznurka 5mm, głębokość 0,8x1mm , bezwęzłowa wykonana z polipropylenu z dodatkową linką elastyczną mocowaną do ramy bramki .
- Haki mocujące siatkę wykonane z metalu.
- Wszystkie elementy bramki są cynkowane ogniowo.
- Zamocowanie bramek w tulejach mocujących wraz z adapterami .
- Rama główna wykonana z profilu stalowego 80x80mm,

- Wymiary w świetle 200 x 300 cm.
- Łuki wykonane z grubościennej rury stalowej, cynkowane ogniowo.
- Głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą (na specjalne zamówienie 100 cm górą, 120 cm dołem).
- Osłony zabezpieczająca na słupki, długość 200 cm, wykonane na sztywnej konstrukcji z warstwą amortyzującą z wysokogatunkowej pianki wtórnie spienionej, pokrycie zewnętrzne osłony stanowi tkanina PCV jednostronnie powlekana.

Certyfikat bezpieczeństwa "B".

KOSZ DO GRY W KOSZYKÓWKĘ WRAZ Z OSŁONĄ NA SŁUPKI- 2 SZT.

(4 SZT OSŁONA)



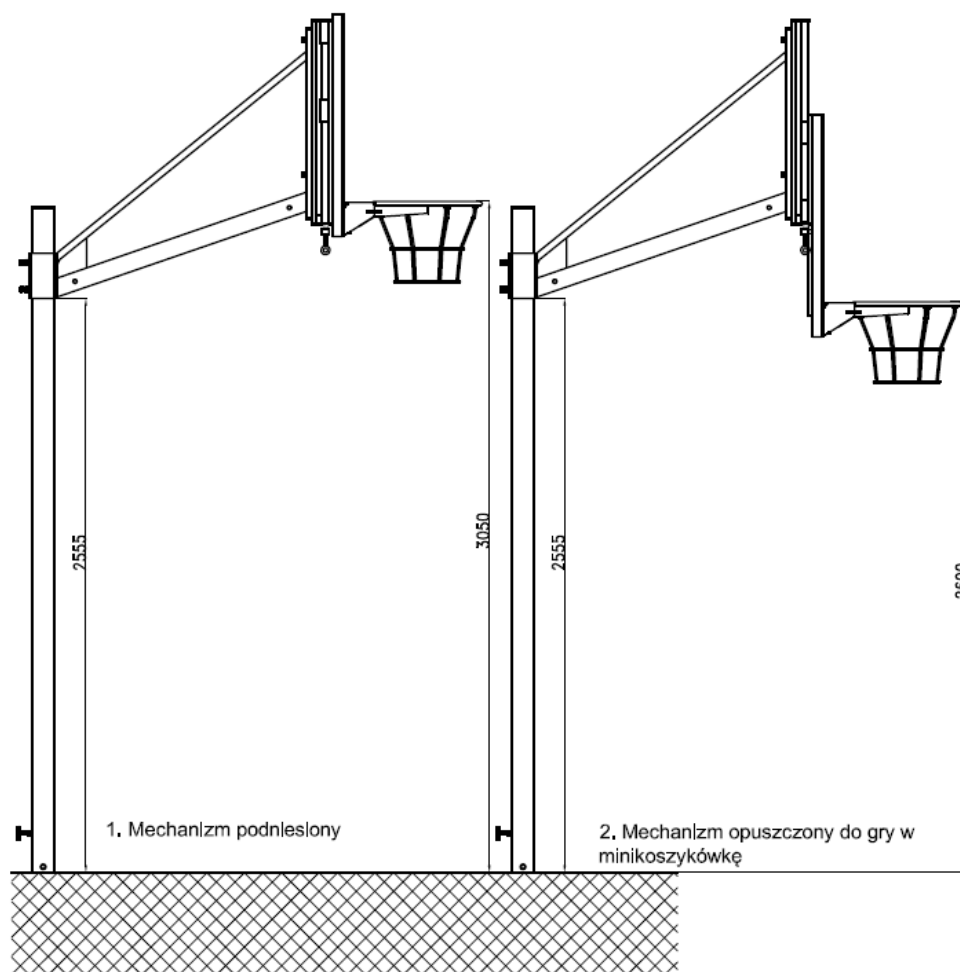
Zestaw do koszykówki na zewnątrz, dwusłupowy, przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni z regulacją wysokości , obręcz uchylna , sprężynowa z haczykami ocynkowana ,

- Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Wyposażony w tablicę kratownicową o wymiarach 105 x 180 cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową.

- Konstrukcja umożliwia ustalenie kosza na dowolnej wysokości.
- Wersja mocowana w tulejach, demontowalna.
- Tuleje i dekle maskujące w komplecie.
- Certyfikat bezpieczeństwa "B".
- Osłon na słupki (4 sztuki) Osłona słupa wykonana z pianki poliuretanowej, obszytej materiałem PCV. Grubość 5 cm, wysokość 200 cm, szerokość 40cm Montowana za pomocą pasków z rzepami wokół stojaka do koszykówki.

Zestaw do koszykówki dwusłupowy z mechanizmem regulacji wysokości w zakresie od 2,6 do 3,05m

Istnieje możliwość zastosowania mechanizmu regulacji wysokości tablicy (art. nr 1-41C). Mechanizm należy zainstalować przed przykręceniem zespołu tablicy wraz z obręczą. Konstrukcja mechanizmu pozwala łatwo i szybko zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale 3,05 - 2,6 m (minikoszykówka). Dokonuje się tego przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwyty śruby pociągowej. Konstrukcja mechanizmu unielemożliwia niekontrolowaną zmianę wysokości.



SŁUPKI DO GRY SIATKÓWKĘ PRZENOŚNE, SIATKA WRAZ Z OSŁONĄ NA SŁUPKI – 2 SZT.



Słupki do siatkówki przenośne (z obciążnikami walizkowymi).

Zestaw składa się z dwóch stalowych słupków z płynną regulacją wysokości oraz wózków z obciążnikami walizkowymi (180 kg na 1 słupek), zapewniającymi stabilność zestawu.

- Wykonanie - profil stalowy, aluminiowy 80x80 mm.
- Słupki wyposażone w mechanizm naciągu siatki o regulowanej wysokości.
- Układ jezdny zamontowany przy wózku ułatwia ustawianie i transport słupków.
- Specjalne uchwyty gwarantują bezpieczny sposób wkładania i wyjmowania obciążników.
- Zestaw produkowany w wersji malowanej (obiekty wewnętrzne) lub cynkowanej ogniowo (boiska zewnętrzne).
- Osłona wykonana ze sztywnego stelaża pokrytego pianką PUR. Pokrycie zewnętrzne osłony stanowi łatwozmnywalny materiał PCV na nośniku bawełnianopodobnym, co nadaje mu doskonałą plastyczność. Budowa osłony zapewnia szybki montaż i demontaż


Siatka do siatkówki, wzmocniana, z napinaczem górnej taśmy.

Produkt najwyższej jakości. Siatka bezwęzłowa, z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości.

- Śr. 4 mm, z linką kewlarową (dł. 11,70 m) odporną m.in. na rozciąganie.
- Krawędzie wzmocnione włóknem szklanym.
- Linki naprężające w 6 punktach.

- Taśma wzmacniająca biała: górna z poliestru o szer. 70 mm, dolna z polipropylenu o szer. 50 mm.
- Kolor czarny.

Antenka do siatkówki wraz z kieszeniami do zawieszenia- 2 szt.

	<p>Metalowa antenka montowana do siatki, wyznaczająca obszar gry 'na siatce'.</p> <p>Wysokość 180 cm.</p>
---	---

2.2.3. OGRODZENIE , PIŁKOCHWYTY – SYSTEMOWE W CAŁOŚCI DOSTARCZANE PRZEZ PRODUCENTA WRAZ Z KONIECZNYMI AKCESORIAMI DO MONTAŻU

Zdemontować istniejące ogrodzenie wokół boiska . Wykonać nowe ogrodzenie oraz piłko chwyty – systemowe , całość dostarcza producent wraz z wszystkimi elementami montażowymi jak : linki stalowe naciągowe , śruby rzymskie , karabińczyki , haczyki , przelotki , śruby montażowe , słupy pośrednie, słupy podporowe .

SŁUPY

Przy wysokości ogrodzenia H=8,0 m rura okrągła 114,2/5,6 mm (stal 18G2).Wysokość słupa 9m .

Przęsła zewnętrzne wzmocnić stężeniami rura stalowa śr 75mm łączona za pomocą śrub .

Przy wysokości ogrodzenia H=6,0 m rura okrągła 101,6/5,0 mm (stal 18G2). Wysokość słupa 6,90 m

Przęsła zewnętrzne wzmocnić stężeniami rura stalowa śr 75mm łączona za pomocą śrub .

Przy wysokości ogrodzenia H=2,0 m rura okrągła 48 / 1,5 mm (stal 18G2), wysokość słupa 2,6 M .

Przęsła zewnętrzne wzmocnić stężeniami rura stalowa śr 75mm łączona za pomocą śrub .

Technologia powlekania

- Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (warstwa o grubości 275 g/m² - z obu stron) i pokryte proszkiem poliestrowym (minimalna grubość powłoki wynosi 60 mikrometrów)

Akcesoria

- Dopasowane do wszystkich typów siatek.

Kolory

- Szary RAL 7030

Montaż

- Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

FUNDAMENTY

Przy wysokości H=8,0 m , fundament stopa o przekroju 50/50cm , głębokość 140cm , zbrojona prętami 4 x 12 mm , strzemiona śr 6mm co 15cm . Beton klasy C 16/20 , stal AIIIIN

Przy wysokości H=6,0 m , fundament stopa o przekroju 50/50cm , głębokość 140cm , zbrojona prętami 4 x 12 mm , strzemiona śr 6mm co 15cm . Beton klasy C 16/20, stal AIIIIN

Przy wysokości H=2,0 m , fundament stopa o przekroju 35/35cm , głębokość 110cm , zbrojona prętami 4 x 12 mm , strzemiona śr 6mm co 15cm . Beton klasy C 16/20 , stal AIIIIN

Fundamenty izolować wodoodpornie 2 x lepik , osadzać na poduszkach cementowych. Słupy osadzać w gniazdach.

SIATKA OGRODZENIA

Średnica drutu 2,8 mm , rozmiar oczka 50/60 mm , siatka pleciona z drutu ocynkowanego powlekanego PCV . Kolor szary RAL 7030.

Siatka

- Drut twardy o pojedynczym skręcie.
- Oczka w kształcie rombu.
- Końcówki drutów zagięte z obu stron.
- Długość rolek: 10, 15, 18, 18,5 lub 25 m
- Rozmiar oczka: 50 mm
- Średnica drutu: 2,80 mm

Technologia powlekania

- Druty stalowe siatki są ocynkowane, a następnie powleczone PVC.
- Słupki są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (275 g/m² – z dwóch stron) zgodnie z normą EN 10147 i malowane proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów)

Kolory

- Siatka: szary RAL 7030

Przy montażu ogrodzenia wysokości 2 m zastosować siatkę , słupy naciągowe śr 48mm , wysokość 2,6m , słupy pośrednie śr 48mm , wysokość 2,6m, słupy podporowe śr 38 mm, wysokość 2,50m , drut naciagowy śr 4mm , drut wiązałkowy , pręt napinający , napinacz , przelotkę. Zastosować akcesoria jednego producenta.

BRAMA PRZESUWNA

Brama przesuwna o wymiarach 300 x 240 cm . Wypełnienie pręty pionowe w rozstawie 110 mm, zamontowany system rolek w belce dolnej .

Skrzydło bramy

- Konstrukcja spawana
- Brama wyposażone w zamek cylindryczny (w przypadku bram otwieranych ręcznie).
- Ramę wyposażono w rolki prowadzące umieszczone u góry i u dołu ramy zapewniające znakomite wsuwanie się skrzydła w słup końcowy
- Dwa zestawy rolek na belce dolnej dla prowadzenia poziomego i pionowego.
- Rolka podtrzymującą bramę w pozycji otwartej.

Prowadzenie bramy

- Słup prowadzący oraz końcowy bramy przesuwnej są umieszczone na przyspawanej podstawie.
- Słup prowadzący posiada dwa zestawy rolek prowadzących ze strony górnej oraz zintegrowaną podstawę do montażu zestawu rolek w belce dolnej.
- Słup końcowy bramy bez automatyki posiada zamek zintegrowany w mechanizmie zatraskowym.

Dane techniczne

- Światło wjazdu: 3 m

- Belka jezdna: 200 x 160 x 5 mm
- Rama: 80 x 60 x 2 mm - część górna; 80 x 60 x 3 mm (7,5 do 9 m) - część pionowa
- Wypełnienie ramy: 25 x 25 x 1,5 mm
- Odległość między profilami pionowymi: 110 mm
- Słup prowadzący:
 - profil dla bram otwieranych ręcznie: 80 x 80 x 3 mm
 - Słup końcowy: 80 x 80 x 3 mm słup prowadzący
- Rolka podtrzymująca w pozycji otwartej: dla wszystkich typów

Technika powlekania

- Bramy przesuwne są powlekane w najlepszej dostępnej dzisiaj technologii: ocynkowane od strony wewnętrznej i zewnętrznej (minimum 275 g/m², łącznie z dwóch stron).
- Następnie nakładana jest warstwa epoksydowa i bramy pokrywane są warstwą poliestrową (min. 120 mikronów).

Kolory

- szary RAL 7030

FURTA WEJŚCIOWA

Rama

- Rama wykonana z profili rurowych o wymiarze 60 x 60 lub 80 x 60 mm, z wypełnieniem z pionowych prętów o wymiarze 25 x 25 mm, umieszczonych co 110 mm.
- Listwa zębata dla furtek o wysokości od 2 m.

Słupy

- Słupy o przekroju kwadratowym, wyposażone w kapturek i specjalną listwę do montażu ogrodzenia.

Akcesoria

- Zawiasy: regulowane zawiasy umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180°.
- Zamek: dostarczany z klamką, wkładką patentową i trzema kluczami

Technika powlekania

- Furtki są najpierw cynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość powłoki 275 g/m² z dwóch stron) ,a następnie malowane proszkiem poliestrowym (min. 120 mikrometrów).

Kolory

- szary RAL 7030

Znak CE

- znak CE zgodny z dyrektywą 89/106/CE o wyrobach budowlanych i spełniają wymagania normy EN 13241-1 dla przemysłowych i posesyjnych bram garażowych i ogrodzeniowych.

SIATKA PIŁKOCHWYTU

Siatka polipropylenowa oko 8x8 cm, grubość 5mm wraz z akcesoriami służącymi do montażu jak linki stalowe śr. 4 mm , śruby rzymskie , zaciski , mocowania systemowe , nakładki śr 60 mm na wypory , śruby oczkowe , obejmmy śr 75mm , tuleje do słupów .




Siatka na piłkochwytach powinna być mocowana, tylko po obwodzie całego prostokąta ściany piłkochwytu, (nie wolno stosować linek pośrednich przebiegających (przeplatywanych) poprzez pole siatki (środek siatki) - powoduje to przecięcie oczek siatki). Siatkę nie wolno, mocować do pośrednich słupów, tylko do dwóch skrajnych, oraz górnej i dolnej linki stalowej - wtedy siły działające na powierzchnię siatki są rozłożone na cały piłkochwyt. Jeżeli będziemy mocować siatkę w pionie do pośrednich słupów, spowoduje to szybszym zużyciem jednego centralnego sektora siatki, np: częścią piłkochwytu umiejscowionym tuż za bramką piłkarską.

Montaż piłkochwytu polega na zabetonowaniu słupów i wypór, a następnie – po związaniu fundamentów – zawieszeniu siatki na rozpiętych i naprężonych linkach stalowych. Integralnym elementem systemu jest zestaw specjalnie dobranych akcesoriów, których zastosowanie ma duży wpływ na trwałość i funkcjonalność piłkochwytu, a także usprawnia proces jego instalacji na boisku.



2.2.4. URZĄDZENIA FINTESS

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

Lp	Zdjęcie	Nazwa urządzenia	Ilość
1		Biegacz i stepper	1
2		Prasa nożna i wioślacz	1
3		Rower i jeździec	1

1. BIEGACZ I STEPPER – 1 SZT, nawierzchnia syntetyczna- korpus żółty



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobstługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony
- Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- Sprzęt do użytku publicznego:

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- Opis techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichloru winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- Zastosowano następujące materiały:

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

2. PRASA NOŻNA I WIOŚLARZ – 1 SZT, nawierzchnia syntetyczna- korpus żółty



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- Sprzęt do użytku publicznego:

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- Opis techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichloru winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- Zastosowano następujące materiały:

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

3. ROWER JEŹDZIEC – 1 SZT, nawierzchnia syntetyczna- korpus żółty



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- Sprzęt do użytku publicznego:

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- Opis techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- Zastosowano następujące materiały:

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

2.2.5 . ŚCIEŻKA WZDŁUŻ ŚCIANY OPOROWEJ I NAWIERZCHNIA PRZED BRAMĄ WJAZDOWĄ

Pomiędzy boiskami oraz przed bramą wjazdową , zaprojektowano chodnik z kostki betonowej grubości 6 cm .

Na nawierzchnię wybrano kostkę typu MINI PROMENADA w kolorze antracyt , typ ułożenia C .

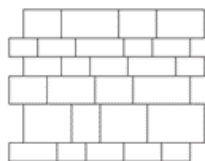
Warstwy :

- Kostka betonowa wiboprasowana, grubości 6 cm
- Piasek drobnoziarnisty, warstwa grubości 3cm.
- Kruszywo łamane 0/31.5mm grubości 25cm

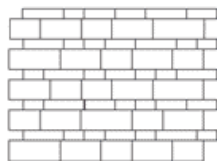
.Chodniki profilować do odwodnienia liniowego .



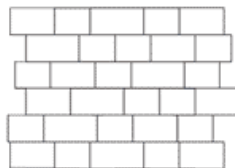
Pakiet A



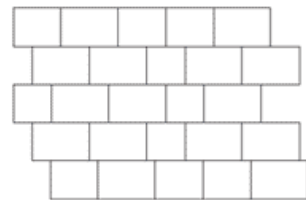
Pakiet B



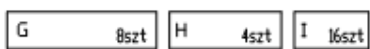
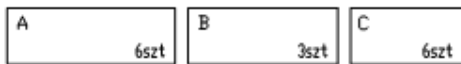
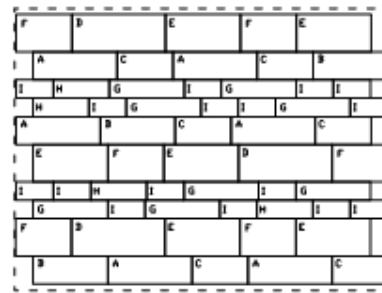
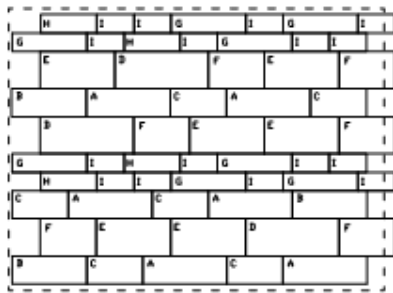
Pakiet C



Pakiet D



MINI PROMENADA gr. 60 [mm]



2.2.6. TRAWNIKI

Po wykonaniu boiska sportowego oraz chodników, uzupełnić tereny zielone trawą sianą - mieszanką traw odporną na warunki pogodowe.

Gleba pod trawnik

Gleby o zwartej strukturze (np. glinę) rozluźniamy, dodając piasek. Należy rozłożyć warstwę ziemi kompostowej (ok. 10 cm), żeby zwiększyć w podłożu zawartość próchnicy. Gleba musi mieć też odpowiednią kwasowość (odczyn pH). Pod trawnik najlepsze pH to 5,5–6,5. W Polsce przeważają gleby kwaśne (pH poniżej 5), więc często wskazane jest wapnowanie podłoża dolomitem lub kredą. To, czy konieczne jest wapnowanie i jaką dawką nawozu, stwierdzamy po zbadaniu gleby kwasomierzem. Glebę powinniśmy też wzbogacić w składniki pokarmowe, stosując np. długo działający nawóz wieloskładnikowy. Można także skorzystać ze specjalistycznych nawozów do trawnika. Nawóz po rozsypaniu należy mieszać z ziemią. Następnie podłoże trzeba wypoziomować i wyrównać, a na koniec udeptać je lub wałować tak długo, aż buty będą zostawiać na powierzchni tylko płaski ślad, a nie wgłębienie. Podłoże obficie polewamy i jeśli nie było wałowane, pozostawiamy na kilka dni, by osiadło. Dopiero na tak przygotowanym podłożu możemy założyć trawnik. Zastosować mieszankę traw przeznaczoną do intensywnego użytkowania na boiska sportowe i place zabaw, skład : 55% życica trawa gazon , 10% kostrzewa trzcinowa , 25% kostrzewa czerwona kępkowa / kostrzewa czerwona rozłogowa , 5% kostrzewa owcza , 5% wiechlina łąkowa gazonowa . Mieszanka wymaga nawożenia i koszenia , tworzy wytrzymały gęsty trawnik , odporna na deptanie i mechaniczne uszkodzenia. Pierwsze koszenie wykonać gdy trawa osiągnie wysokość 10cm , skracając ją do 5cm . Kolejne koszenia wykonać , gdy trawa odrośnie do 6-8 cm obniżając ruń do 4 cm . Konieczne jest systematyczne nawożenie trawnika w roku siewu nawozami wieloskładnikowymi np. Azofoska , Polifoska .

2.2.7 ŁAWKI , KOSZE , STOJAKI ROWEROWE

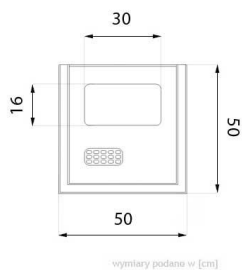
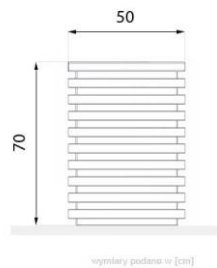
Ławka - 7 szt



- **wysokość** 46cm
- **waga** 100kg
- **szerokość** 51cm
- **sposób montażu** betonowy fundament
- **długość** 180cm

Montaż według zaleceń producenta.

Kosz - 5 szt



Stojaki na rowery – 7 szt

WIZUALIZACJA

WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WYMIARY

wysokość od powierzchni 90cm
ziemi
wysokość z odcinkiem 120cm
kotwiącym
długość 90cm

WAGA

- 50kg

MATERIAŁY

- stalowe blachy 8mm

KOLORYSTYKA

- stal nierdzewna szczotkowana
- dowolny kolor z palety RAL

2.2.8 TABLICA

Inwestor dostarczy tablicę informacyjną , którą należy zamontować .

2.2.9. ŁAWKI NA SKARPIE - 3 SZT

Na skarpie , wykonać 3 sztuki ławek . Podstawę należy wykonać z betonu beton C16/20 , wodoodporny W8, mrozoodporny F150 zbrojony powierzchniowo siatką śr 8mm co 140mm , siedziska wykonać z deski tarasowej .

3. Instalacje .

Projekt obejmuje wykonanie oświetlenia terenu , odwodnienia boiska i placu – w osobnym opracowaniu .

4.Charakterystyka energetyczna budynku.

Nie dotyczy.

5.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

5.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Charakterystyka ekologiczna w trakcie użytkowania obiektu:

-Kanalizacja deszczowa – do kanalizacji miejskiej

5.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych .

Obiekty nie będą emitowały zanieczyszczeń gazowych.

5.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne – magazynowane w kontenerach, wywożone przez służby komunalne na najbliższe wysypisko śmieci.

Przedmiotowa inwestycja nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

Nie przewiduje się wytwarzania w trakcie budowy odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Powstałe podczas budowy odpady będą magazynowane na placu budowy i wywożone czasowo na komunalne składowisko odpadów.

5.4 Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych.

Poziom hałasu dla terenów miejskich w porze dziennej 55 dB , w porze nocnej 40 dB zostaną zachowane.

Obiekty nie będą wytwarzały wibracji oraz promieniowania dopuszczonego do użytku.

5.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody.

Wody deszczowe są odprowadzane do kanalizacji miejskiej , ścieki są odprowadzane do kanalizacji miejskiej.

6.Wytyczne i warunki realizacji robót.

Realizacja obiektu odbywać się będzie przez wyspecjalizowaną firmę budowlaną, przy zapewnieniu kierownictwa i nadzorowania robót przez osobę uprawnioną, zgodnie z ogólnymi przepisami BHP w budownictwie, z zachowaniem szczegółowych warunków technicznych wykonywania robót, przepisów Prawa Budowlanego, oraz przepisów przeciwpożarowych w budownictwie.

Szczególną uwagę zwrócić należy na:

- uszczerbowienie przed przystąpieniem do prac montażowych faktycznych wymiarów,
- weryfikację elementów konstrukcyjnych poziomych i pionowych.
- weryfikowanie geometrii poziomej i pionowej elementów konstrukcyjnych sukcesywnie w trakcie ich realizacji.

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

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

Przedmiotem inwestycji jest aktualizacja dokumentacji projektowej przebudowy boiska wielofunkcyjnego Gimnazjum Nr 1 w Cieszynie.

Projekt obejmuje :

- a) budowę boiska wielofunkcyjnego (boiska do gry w siatkówkę , piłkę ręczną oraz boisk do gry w koszykówkę) , nawierzchnia syntetyczna, osadzenie bramek do gry w piłkę ręczną , koszy do gry w koszykówkę , słupków siatki dla gry w siatkówkę
- b) oświetlenie terenu
- c) drenaż , odwodnienie terenu
- d) wykonanie nowego ogrodzenia całego terenu wraz z wykonaniem piłko chwyków , montaż bramy i furty wejściowej - wymiana istniejącego ogrodzenia
- e) wykonanie siedzisk na skarpie
- f) mała architektura – ławki , śmietnik , stojaki na rowery , tablica informacyjna
- g) urządzenia siłowni zewnętrznej

-Kolejność robót

1. Tyczenie geodezyjne.
2. Wykonanie fundamentów
3. Wykonanie boiska i drenażu
4. Wykonanie ogrodzenia i piłko chwyków , oświetlenia
5. Montaż małej architektury

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Boisko sportowe jest usytuowane przy budynku gimnazjum po zachodniej stronie terenu szkoły . Obecnie teren jest ogrodzony . Boisko posiada nawierzchnie asfaltową . Na terenie są zamontowane 2 kosze do gry w koszykówkę , stół do gry w ping-ponga

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

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może powodować jedynie złe zagospodarowanie i nieodpowiednie użytkowanie placu budowy.

Miejsce urabiania zapraw należy powierzchniowo utwardzić , w bezpośrednim sąsiedztwie urządzić skład materiałów budowlanych. Na placu budowy urządzić węzeł sanitarno-socjalny. Stanowiska robocze należy utrzymać w należyłym porządku, a materiały i surowce składować w sposób zapewniający swobodny dostęp do nich. Nad materiałami wiążącymi i ściennymi wykonać prowizorycznie zadaszenia.

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

Budowa to miejsce pracy o szczególnie wysokim stopniu zagrożenia;

Przyczyną dużej części wypadków przy pracy podczas realizacji inwestycji może być niewłaściwa koordynacja różnych przedsięwzięć wykonywanych jednocześnie lub kolejno na tej samej budowie;

Spełnienie minimalnych wymagań, opracowanych w celu zapewnienia wyższego poziomu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach, jest konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników;

Pracownicy samodzielni oraz pracodawcy, którzy są osobiście zaangażowani w realizację prac na terenie tymczasowych lub ruchomych budow, mogą swoją działalnością powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników;

Ogrodzenie

Na czas realizacji teren prowadzenia prac należy ogrodzić siatką budowlaną na słupkach drewnianych.

W sposób szczególny należy zabezpieczyć miejsce prowadzenia robót dachowych oraz robót demontażowych przy wykorzystaniu dźwigu lub innych podnośników.

Dojazd

Do działki poprzez istniejącą ulicę dojazdową.

Plac budowy

Stanowiska robocze należy utrzymać w należyтым porządku, a materiały i surowce składować w sposób zapewniający swobodny dostęp do nich. Nad materiałami wiążącymi i ściennymi wykonać prowizorycznie zadaszenia.

Ochrona osobista pracowników

Pracownicy budowlani narażenia na niebezpieczne urazy, zatrucia i działanie innych szkodliwych czynników i zagrożeń winni być zaopatrzeni w odpowiednią odzież ochronną, a w przypadkach szczególnych – w atestowany sprzęt ochrony osobistej.

W miejscu prowadzonych robót nie powinni przebywać osoby postronne.

Informacja o pierwszej pomocy

Na budowie w widocznym i łatwo dostępnym miejscu winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz telefon ze spisem telefonów i adresami do najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i posterunku policji.

W czasie prowadzonych robót budowlanych winien być zabezpieczony środek transportu umożliwiający szybki kontakt wymagającej pomocy osoby z najbliższym punktem lekarskim.

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

W razie powierzenia wykonania robót generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem na placu budowy. Ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych odcinkach robót.

Generalny Wykonawca jest obowiązany do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego obowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót również w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.

Pracownicy powinni być informowani o wszystkich podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników na budowie.

Informacja musi być zrozumiała dla zainteresowanych pracowników. Pracownicy muszą przejść szkolenie bhp oraz zapoznać się z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

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

- Stabilność i trwałość

Należy zapewnić we właściwy i bezpieczny sposób stabilność materiałów, wyposażenia i - ogólnie mówiąc - każdego elementu, który podczas przemieszczania się może w jakikolwiek sposób wpływać na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia pracowników.

Należy umożliwić dostęp do stref wykonanych z materiałów niedostatecznie wytrzymałych, chyba, że zapewni się właściwe wyposażenie lub środki umożliwiające bezpieczne wykonanie prac w tych strefach.

- Instalacje rozdziału energii

Instalacje muszą być zaprojektowane, wykonane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego oraz aby pracownicy byli w dostatecznym stopniu chronieni przed porażeniem prądem elektrycznym w następstwie bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z instalacją.

Projekt, konstrukcja i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych muszą być dostosowane do typu i mocy rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do różnych części instalacji.

- Drogi i wyjścia ewakuacyjne

Wyjścia ewakuacyjne i drogi do nich prowadzące muszą być zawsze wolne (niezastawione urządzeniami, materiałami itp.) i muszą prowadzić - możliwie najkrótszą drogą - do bezpiecznego miejsca.

W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.

- Detekcja ognia i gaszenie pożaru

Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system detektorów i alarmów pożarowych dostosowany do charakterystyki budowy, rozmiarów i wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości znajdujących się tam substancji lub materiałów oraz maksymalnej potencjalnej liczby osób zagrożonych.

Wyżej wymienione urządzenia gaśnicze, detektory ognia i systemy alarmowe muszą być regularnie sprawdzane i konserwowane.

W regularnych odstępach czasu należy przeprowadzać odpowiednie testy i kontrole.

Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu.

Wyposażenie to musi być oznaczone za pomocą znaków zgodnych z krajowymi Przepisami.

Znaki te muszą być odpowiednio trwałe i umieszczone we właściwych punktach.

- Drogi komunikacyjne - Strefy zagrożenia

Drogi komunikacyjne wykorzystywane do ruchu pieszego i/lub przemieszczania przedmiotów, włączając w to miejsca załadunku i rozładunku, muszą mieć wymiary odpowiadające liczbie potencjalnych użytkowników oraz rodzajowi wykonywanych tam czynności.

Jeśli na drogach komunikacyjnych poruszają się środki transportu, to należy zapewnić innym użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.

Drogi komunikacyjne muszą być wyraźnie oznakowane, regularnie kontrolowane i właściwie konserwowane.

Drogi komunikacyjne pojazdów muszą być wystarczająco oddalone od bram, przejść dla pieszych.

Jeśli na budowie znajdują się strefy ograniczonego dostępu, to należy stosować urządzenia uniemożliwiające wstęp pracownikom nieupoważnionym.

Należy przedsięwziąć właściwe środki ochrony pracowników upoważnionych do wstępu do stref zagrożenia.

Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.

- Pomosty i rampy załadownicze

Pomosty i rampy załadownicze muszą być dostosowane do wymiarów ładunków przeznaczonych do transportu.

Pomosty załadownicze muszą mieć, co najmniej jedno wyjście. Rampy załadownicze muszą być wyposażone w urządzenia chroniące pracowników przed upadkiem.

- Swoboda poruszania się przy stanowisku pracy

Powierzchnia stanowiska pracy musi zapewniać pracownikowi swobodę ruchu koniecznego do wykonywania pracy, z uwzględnieniem niezbędnego wyposażenia oraz innych urządzeń.

- Pierwsza pomoc

Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu. Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.

Tam, gdzie wymaga tego zakres prac lub typ działalności, należy wydzielić jedno lub więcej pomieszczeń do udzielania pierwszej pomocy.

Pomieszczenia pierwszej pomocy muszą być wyposażone w niezbędne instalacje i sprzęt pierwszej pomocy, powinno też być możliwe wniesienie do nich noszy.

Muszą być one oznaczone za pomocą znaków zgodnych z krajowymi przepisami wdrażającymi dyrektywę nr 77/576/EWG.

Ponadto, wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne.

Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne.

Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu.

- Postanowienia różne

Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.

Pracownikom na budowie należy dostarczyć wystarczającą ilość pitnej wody oraz, jeśli to możliwe, innych odpowiednich napojów bezalkoholowych, zarówno do zajmowanych pomieszczeń, jak i w pobliżu stanowisk pracy.

Pracownikom należy:

- umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach,
- tam, gdzie jest to konieczne, umożliwić przygotowywanie posiłków w odpowiednich warunkach.

IV. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie
- Przynależność do izby
- Uprawnienia projektantów

OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO GIMNAZJUM NR 1 W CIESZYNIE

43-400 CIESZYN, UL. MICHEJDY 1

DZ. NR : 14 , 15/2 , 172/7 , Obręb 42

ARCHITEKTURA

INWESTOR : Gimnazjum Nr 1 w Cieszynie
43-400 Cieszyn , ul. Michejdy 1

Zgodnie z art.20 usr.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 z póź. zm) , niniejszym oświadczam , że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA : mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej ,Nr ewidencyjny uprawnień : 1/2000/Op
Nr na liście członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów : OP - 0081

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. arch. Ewa Marcinek

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej ,Nr ewidencyjny uprawnień: 144/98 BB
Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SL-0232

KONSTRUKCJA : mgr inż. Henryk Borecki

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
,Nr ewidencyjny uprawnień: 82/92

Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/B0/2950/01

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. . Małgorzata Kuwaczka-Hajok

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ,Nr ewidencyjny uprawnień:
SLK/1193/POOK/06

Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/B0/4651/07



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL (wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/2000/Op**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0081**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-06-2014 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Bomersbach, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0081-F56Y-Y4FE-81F3-FFB7

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.



WOJEWODA OPOLSKI

znak sprawy GGP.V.MB.7342-96/99

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. 1 art.14 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 ze zm.), oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 poz.38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 marca 2000 r egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

nadaję

Pani Agnieszce ROMANOWSKIEJ-TARCZYŃSKIEJ

magistrowi inżynierowi

kierunek: architektura i urbanistyka
ur. 4 maja 1968 r w Kędzierzynie-Koźlu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 1/2000/Op

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czteremastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Romanowska-Tarczyńska
ul. Nowotki 7 B/9
47-223 Kędzierzyn-Koźle
2. a/a



Opole, dnia 31 marca 2000 r



**I Z B A A R C H I T E K T Ó W
R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P O L S K I E J**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. EWA ANNA MARCINEK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **144 / 98 B-B**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0232**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-09-2015 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Piłinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0232-Y9D9-1367-571D-D135

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.

WOJEWODA BIELSKI

Bielsko-Biała, 1998.12.18

Nr ewidenc. 144/98 BB

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dn a 8 grudnia 1998 r.

Pani Ewa **MARCINEK**

magister inżynier architekt

urodzona dnia 11 maja 1964 r. w Gliwicach

po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egz. min. zgodnie z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.),

otrzymuje

w specjalności architektonicznej
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń



Z up. Wojewody
Bielsko-Białej
Dyrektor Okręgowej Rady
Architektów Województwa
Bielsko-Białego



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

URZĄD WOJEWODZKI
w Katowicach
Kameralny Budynek I piętro
40-002 KATOWICE
ul. Jeszkiłowicza nr 25
054459

3 lutego 1992 r.
Katowice, dnia

Nr ewid. 68/92

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SAG-NPQ-47W *

Pan Henryk Borecki o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2950/01

adres zamieszkania ul. Chojnickiego 13 D/7, 41-800 Zabrze

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-21 roku przez:

Franciszek Buszka, 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 postać elektroniczną opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

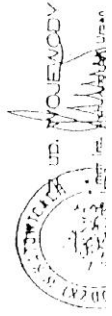
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 Dkt.1, § 6 ust.3, § 4 ust.2, § 7 i § 15 ust.1 pkt.2... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel **HENRYK B O R E C K I**.....
małżeństwo inzybnier budownictwa.....
urodzony dnia 18 kwietnia 1958 r. w Opatowie.....
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta.....
w specjalności..... konstrukcyjno - budowlanej.....

Obywatel **HENRYK B O R E C K I**..... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rzekawaz konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i reitoracji wodnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wywzrania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.





SLK/OKK/7131/1193/06

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

Z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Małgorzata Kuwaczka - Hajok** 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,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
DZIAŁALNOŚĆ W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

D E C Y Z J A

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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 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) Małgorzacie Kuwaczce - Hajok

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 13 lipca 1974 w Gliwicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1193/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

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

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie 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) Małgorzata Kuwaczka - Hajok
Głowackiego 18
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-J1R-4DU-EJL *

Pani Małgorzata Kuwaczka - Hajok o numerze ewidencyjnym SLK/BO/4651/07
adres zamieszkania ul. Kozielska 55/8, 44-121 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-15 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.



V.ZDJĘCIA STANU ISTNIEJACEGO













VI. UZGODNIENIA