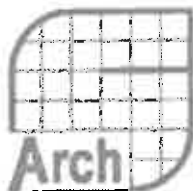


CZĘŚĆ PROJEKTOWA



Studio Architektury

mgr inż. arch. Robert Skorutowski, 96-100 Skierniewice, ul. Kasztanowa 3, tel. 509 373 323, NIP: 522-104-01-97, REGON 750184730



PROJEKT

architektoniczno-budowlany

projekt: budowlany - projekt wykonawczy - projekt zamienny - dokumentacja powykonawcza

Przedmiot inwestycji:

Remont (modernizacja) boiska do tenisa ziemnego

Lokalizacja inwestycji: Ośrodek Sportowy w Głuchowie, dz. Nr. 440/2

Inwestor / właściciel: Gmina Głuchów, Aleja Klonowa 5; 96-130 Głuchów

- STUDIO ARCHITEKTURA S -

mgr inż. arch. Robert Skorutowski
96-100 Skierniewice, ul. Kasztanowa 3
tel. 0 509 373 323
NIP 522-104-01-97, REGON 750184730

opracowanie dokumentacji projektowej:

• branża arch-bud

mgr inż. arch. Robert Skorutowski

upr. bud. nr: 18/R8/LIA/02

mgr inż. arch.
Robert Skorutowski
96-100 Skierniewice, ul. Kasztanowa 3
projektant i opracowanie
tel. 509 373 323, NIP 522-104-01-97, REGON 750184730

egz. nr 2

Skierniewice 2015 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

- oświadczenia projektanta;
- kserokopia wpisu do izby branżowej
- kserokopia uprawnień projektanta;

Część inwentaryzacyjna

- opis inwentaryzacyjny
- zestawienie rysunków:
 - rys A1 – rzut poziomy - skala 1:100
 - rys A2 – przekrój A-A – skala 1:50
 - rys A3 – przekrój B-B – skala 1:50
 - rys A3a – detal w przekroju B-B

Część projektowa

- lokalizacja inwestycji – mapa w skali 1:1000
- opinia geotechniczna
- opis techniczny
- informacja o BIOZ
- zestawienie rysunków:
 - rys A4 – rzut poziomy – skala 1:100
 - rys A5 – przekrój A-A – skala 1:50
 - rys A6 – przekrój B-B – skala 1:50
 - rys A6a – detal w przekroju B-B
 - rys A7 – boisko do tenisa ziemnego (alternatywnie) – skala 1:100
 - rys A8 – boisko do mini piłki nożnej – skala 1:100
 - rys A9 – boisko do piłki siatkowej – skala 1:100
 - rys A10 – boisko 2-funkcyjne (propozycja podstawowa)

Karty opracowania ponumerowano od 1 do 98.

Robert Skołatowski
96-100 Skopiec, ul. Mysłowska 3
projektant uprawniony
upr. proj. nr 18/351/2006 Upr. nr LO 0409

CZĘŚĆ INWENTARYZACYJNA

OPIS INWENTARYZACYJNY

DANE GÓLNE

- lokalizacja: Ośrodek Sportowy w Głuchowie, ul. Sportowa, dz nr 440/2
- własność: Gmina Głuchów, Aleja Klonowa 5; 93-130 Głuchów;
- program użytkowy:
 - boisko sportowe jednoplanowe do gry w tenisa ziemnego. Boisko o standardowych wymiarach ogrodzone ogrodzeniem stałym z furtami wejściowymi i bramą wjazdową. Boisko położone jest na terenie Ośrodka Sportowego i wchodzi w skład zespołu boisk ziemnych.

PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE BOISKA:

Powierzchnia boiska w zewnętrznej krawędzi ogrodzenia istniejąca -	687,63m ²
Powierzchnia płyty boiska w obrysie wewnętrznym obrzeży -	653,40m ²
Wysokość ogrodzenia -	3mb

DANE BUDOWLANO - MATERIAŁOWE:

ogrodzenie boiska - słupki 53' o wysokości 3mb, zdwojone na wysokości od poziomu terenu 150cm, zabetonowane w gruncie na głębokości 100cm. Między słupkami rozpięta standardowa siatka ogrodzeniowa stalowa cynkowana. Elementy ogrodzenia wymagają bieżącej konserwacji powłok malarskich wraz zabezpieczeniem powierzchni

mocowania słupków siatki do gry w piłkę siatkową - słupki istniejące wyniesione ponad poziom płyty boiska na wysokość 100cm. Wymagają konserwacji powłok malarskich wraz zabezpieczeniem powierzchni

obrzeża płyty boiska - opaska z betonowych obrzeży 100x30x30cm.

warsztwy płyty boiska - nasady wykonad w kolejności:

- miel ceglany zagęszczony grubości 1cm
- glina spieszczona grubości 1cm
- żużel paleniskowy grubości 5cm
- grunt rodzimy

Zasadnicza nawierzchnia płyty boiska - miel ceglany okresowo uzupełniany

Linie boisk - plastikowe taśmy ułożone krzyżowo - nie nadają się do eksploatacji

Konserwacja nawierzchni - wykonywana okresowo lecz w stopniu niewystarczającym

Opracowanie:

mgr inż. arch.
Robert Skofinowski
95-100 Sporniewo, ul. Kalinowa 3
projektant i wykonawca
specjalność: inżynieria i architektura
specjalność nr 145501.012.101A nr 123 0405

OPINIA GEOTECHNICZNA

dotycząca posadowienia elementów obiektów budowlanych w stanie projektowanym

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora

- wizja lokalna oraz badania próbne dokonane przez opiniującego

2. Lokalizacja obiektu

- projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie Ośrodka Sportowego w Gluchowie, na działce nr 440/2, Gmina Gluchów. Inwestycja przewiduje remont (modernizację boiska do tenisa ziemnego)

Teren lokalizacji inwestycji to teren płaski. Działka jest w pełni uzbrojona. Zjazd istniejący z dróg lokalnych

2. Opis geotechniczny

- sporządzony na podstawie Rozporządzenia MTBiGW z 25.05.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych

- badania geotechniczne gruntu w miejscu projektowania lokalizacji inwestycji wykonano na podstawie: wykopu próbnego o głębokości 0,5 m; analizy danych archiwalnych; zachowania się obiektów sąsiednich ostatnio realizowanych oraz istniejących w obrębie działek i terenów ościennych; obserwacji geodezyjnych oraz analizy makroskopowej.

Stwierdzono występowanie warstwy ziemi próchnicznej c miąższości 0,25-0,35 m, dalej piasków drobnoziarnistych z przewarstwieniami glin piaszczystych do głębokości dna wykonanego wykopu próbnego.

Na terenie inwestycyjnym występują grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie i są równoległe w stosunku do linii terenu. Wód gruntowych na poziomie wykopu nie stwierdzono. Elementy obiektu należy posadowić na głębokości 0,31-0,40 m.

Warunki gruntowo-wodne są na badanym terenie korzystne dla wykonania bezpośredniego posadowienia obiektów.

Na podstawie przeprowadzonych prac cały projektowany obiekt zaliczono do:

PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

W badanym podłożu / terenie występują

PROSTE WARUNKI GRUNTOWE

PRZYJĘTO GRUNT O ŚREDNIEJ WYTRZYMAŁOŚCI $Q_F=0,15 \text{ MPa} = 1,50 \text{ kg/cm}^2$

Projektant adaptujący:

mgr inż. ...
Robert Skorkiewicz
96-100 Skierniewice, 14 Krynki
projektant upr. inż. ...
wpz. proj. nr 18/2014/M/10/...

Skierniewice 2015r.

OPIS TECHNICZNY

DANE OGÓLNE

- lokalizacja: Ośrodek Sportowy w Gliuchowie, ul. Sportowa, dz nr 440/2
- inwestor: Gmina Gliuchów, Aleja Klonowa 5, 65-130 Gliuchów,
- projektant główny:
 - mgr inż. arch. Robert Skoźniowski, ul. J. Kasprowicza 3, 65-100 Ślemienice
- program użytkowy:
 - inwestycja polega na remoncie boiska do tenisa ziemnego prowadzonego w ten sposób aby zmodernizować je dla potrzeb 2 funkcyjnego boiska sportowego o charakterze treningowym. W tym celu wykonana zostanie prawidłowa płyta boiska z nawierzchnią ze sztucznej trawy. Na płycie wyznaczone zostaną dwa boiska: do mini piłki nożnej o wymiarach 15x25m oraz do gry w piłkę siatkową o wymiarach 9x18m. Gra odbywać będzie się zmiennie w zależności od potrzeb Ośrodka Sportowego.

PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE BOISKA:

Powierzchnia boiska w zewnętrznej krawędzi ogrodzenia istniejąca – bez zmian -	657,63m ²
Powierzchnia płyty boiska w obrysie wewnętrznym obrzeży – bez zmian -	653,40m ²
Wysokość ogrodzenia – bez zmian -	3m

DANE BUDOWLANO – MATERIAŁOWE:

ogrodzenie boiska – należy podjąć renowację wszystkich elementów ogrodzenia w tym słupki i siatkę ogrodzeniową. Oczyszczone elementy metalowe należy zagruntować i pomalować farbami italowymi w kolorze niebieskim. Pas szerokości 60cm od obrzeży boiska należy wypełnić siarą podbudową stabilizowaną cementem i zagęścić oraz wyprofilować spady w kierunku na zewnątrz. W części północno-zachodniej w narożu 2 słupki należy umocnić zakładając brzołujący grunt w ich obrębie

montaż słupków siatki do gry w piłkę siatkową – słupki istniejące wyniesione należy przyciąć w poziomie ostatniej warstwy podbudowy i zaopatrzyć w osprzęt ruchome z powłoką sztucznej trawy aby podczas gry w piłkę nożną nie stanowiły zagrożenie dla użytkowników. Osprzęt do gry w piłkę siatkową – do pozostawienia – bez zmian

obrzeża płyty boiska – opaskę wewnętrzną należy wykonać z obrzeży typowych z felcem 100x30x8cm. W tym celu należy zlikwidować obrzeża istniejące o wymiarach 100x30x8cm. Górną krawędź obrzeża należy wynieść na 5cm w stosunku do obecnego poziomu terenu.

warstwy płyty boiska – należy wykonać w kolejności:

- korytowanie starej podbudowy z pyłu ceglano i żużlu paleniskowego
- odebranie gruntu do poziomu wg dokumentacji na oddział
- zagęszczenie gruntu zasadniczego z wyrównaniem
- ułożenia podsypki piaskowej 10cm z profilowaniem i zagęszczeniem

- ułożenie podbudowy z tłuczniem kamiennego frakcji 0-63mm grub 20cm
- wykonanie kładowania killicem frakcji 0-6mm grub 4cm z posypką niałem kamiennym
- ułożenie sztucznej trawy grubości 20mm z zasypem piaskiem kwarcowym

Zasadnicza nawierzchnia płyty boiska – sztuczna trawa grubości 20mm w kolorze zielonym
 Trawa ESSENCIAL 15 20 25 lub EFFECTIVE 15 I 20 z poletylenu fibrylowanego o ilości paćków 19.048m² lub inna o zbliżonych właściwościach z zasypem piaskiem kwarcowym

Linie boisk – grubości i kolorystyka linii:

- boisko do gry w mini piłkę nożną – 8cm, w kolorze białym
- boisko do gry w piłkę siatkową – 5cm w kolorze żółtym

Linie boisk proponuje się aby były malowane a nie na stałe montowane przez wykonawcę powłoki sztucznej trawy w postaci trwałych wstawek kolorowej sztucznej trawy.

Metoda malowania linii – metoda natryskowa.

Opsypka płyty boiska w obrębie pasa ogrodzeniowego – stara podbudowa pyłowo-zuzłowa zrzućta z terenu boiska, profilowana ze spadkiem na zewnątrz oraz zagęszczona mechanicznie

Bramki do gry w mini piłkę nożną – o wymiarach max 300x200cm, min 180x150cm – okładane przesławnie np. firmy HUDORA

Konserwacja nawierzchni -

- opieka poroćzeniowa – przez cały okres użytkowania powinna być pozabawiona przerostów roślinnych, traw, chwastów, pnączy itp. – zalecana okresowa pielęgnacja terenu wokół boiska, okresowe koszenie terenu bezpośrednio przylegającego

- sztuczna trawa - podlega okresowej konserwacji w zakresie:

- rozluźnienia zasypu
- czyszczenia warstwy zasypu z ziemi, części roślinnych i innych zanieczyszczeń
- równomiernego uzupełnienia zasypu
- uzupełnienia i reparacji rozktojeń

Sztuczna trawa podlega minimum 2 krotnej konserwacji w ciągu roku począwszy od wiosny

Do prac konserwacyjnych należy używać wyłącznie sprzętu do tego przeznaczonego wskazanego przez producenta nawierzchni w tym szczotki trójkątne oraz rotacyjne

Zasady korzystania z płyty boiska pokrytej sztuczną trawą

- zabronione jest korzystanie z obuwia z metalowymi, plastikowymi kołkami; zalecane jest czyste obuwie sportowe do użytku ogólnego
- obowiązuje zakaz wyrzucania na płytę boiska gliny do żucie, ostrych przedmiotów, szkła itp.
- obowiązuje całkowity zakaz poruszania się po płycie pojazdów z wyjątkiem maszyn i urządzeń służących do konserwacji zaopatrzonej w odpowiednie ogumienie
- zalecane jest natychmiastowa likwidacja zanieczyszczeń w postaci liści, traw, chwastów, przerostów roślinnych, kamieni, śmieci itp.
- nie zaleca się korzystania z nawierzchni w trakcie zimy (powierzchnia zaśnieżona, topniejąca, zlodowociała).

WARUNKI SANITARNE I BEZPIECZEŃSTWA

- furta wejściowa oraz brama wejściowa z funkcją furty – spełniają warunki; materiały użyte do prac budowlanych nie stanowią zagrożenia dla ludzi i zwierząt, zgodnie z obowiązującymi szczegółowymi przepisami w tym UE; obiekt podlega okresowej konserwacji w trakcie użytkowania

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Zapotrzebowanie na wodę i ustalenie ilości zrzutu ścieków:

- nie dotyczy

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych:

- nie dotyczy

Wytwarzanie odpadów stałych:

- utylizacja starej podbudowy oraz obrzeży płyty boiska - częściowo posłuży do wykonania pasa opsypti wzdłuż ogrodzenia, częściowo posłuży do ułożenia w planowanych zjazdach gminnym - materiał całkowicie nadaje się do wykorzystania na w/w cele

Emisja hałasu, wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagn.

Dopuszcza się zastosowanie wyposażenia i urządzeń wyłącznie dopuszczonych do obrotu lub wbudowywania w obiekty budowlane i na warunkach określonych przez producenta lub dostawcę.

Emisja z urządzeń zainstalowanych zgodnie z PN I EN

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

a/ Ingerencja w istniejący drzewostan - nie występuje.

b/ Ingerencja w powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne - jedynie w zakresie niezbędnym do zrealizowania potrzeb inwestycyjnych przy minimalizowaniu zakresu prac ziemnych i odzyskaniu warstwy żyznej gleby w celu wykorzystania do wykończenia docelowego ukształtowania terenu.

Brak zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

Uwagi!

Wszystkie roboty winny być prowadzone zgodnie z przepisami technicznymi - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami DHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawcy zobowiązani są do opracowania dokładnych dokumentacji wykonawczych dla poszczególnych robót w oparciu o niniejszy projekt budowlany zaakceptowanych przez projektanta głównego opracowującego projekt architektoniczny - budowlany, oraz w porozumieniu z kierownikiem budowy. Niniejsza dokumentacja opracowana jest do celów proceduralnych na warunkach określonych Prawem Budowlanym.

Opracowanie:

mgr inż. inż.
Robert Szepietowski
96-100 Skońce, ul. Sierpcowicza 3
projektant i uprawniony
upr. proj. nr 15439/1A02/146/04r/1.0/0406

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. z późn. zmianami)

• Dane ogólne:

1. Funkcja i charakter obiektu / zakres robót:

Remont (modernizacja) boiska do tenisa ziemnego

.....

2. Inwestor:

Gmina Głuchów, Aleja Klonowa 5; 96-130 Głuchów

Budowa na działce nr ewid. 440/2, Głuchów ul. Sportowa

.....

3. Projektant sporządzający informację o EIOZ: mgr inż. arch. Robert Skorlutowski

• Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Roboty podstawowe

- likwidacja, zdjęcie warstw starej nawierzchni wraz z podbudową z wywozem częściowym i układem urobku w obrębie działki
- demontaż opaski z obrzeży chodnikowych, opsyłka słupków od strony północno-zachodniej
- ułożenie warstw nowej podbudowy wraz z opaską z obrzeży i opaską zewnętrzną
- roboty remontowe ogrodzenia wraz z malowaniem
- ułożenie nawierzchni z trawy sztucznej z malowaniem linii
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

2. Obiekty pozostałe do wykonania na przedmiotowej działce budowlanej - brak

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak.

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące / możliwe do wystąpienia podczas procesu budowlanego:

4.1. Prowadzenie prac na wysokości: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników, przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

5.1. Przy wykonywaniu robót ziemnych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz.U.nr 47, poz. 401 – roboty ziemne

5.2. Przy wykonywaniu renowacji (remontu) ogrodzenia: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz.U.nr 47, poz. 401 rozdział – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział – Roboty na wysokościach, oraz – Roboty malarskie

5.3. Roboty budowlane przy zastosowaniu dźwigu, ciężkiego sprzętu budowlanego, elektonarzędzi stacjonarnych lub przemieszczających się oraz elektonarzędzi stanowiskowych i przenośnych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz.U.nr 47, poz. 401 rozdział – maszyny i inne urządzenia techniczne.

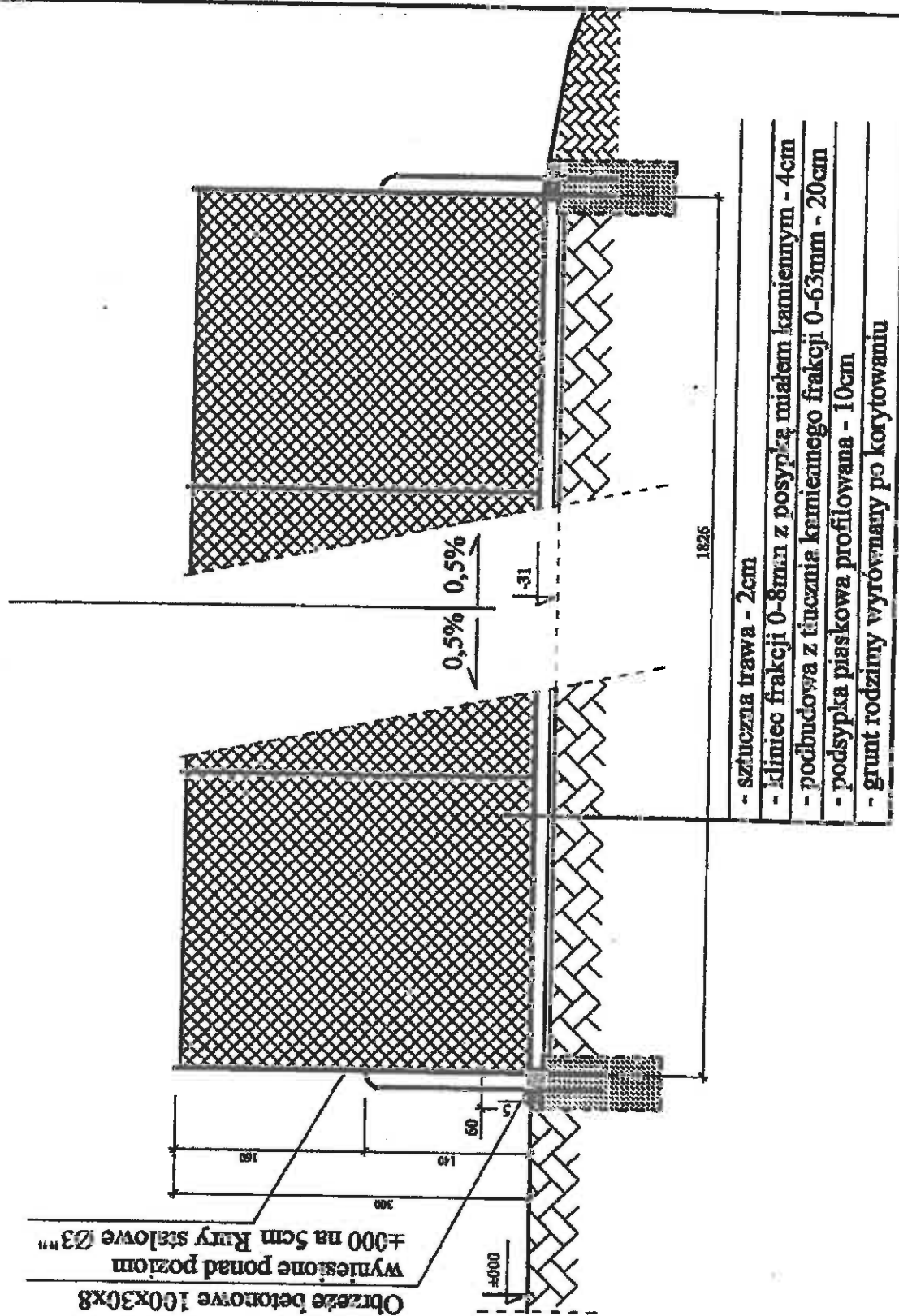
6) Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

6.1. Osoba nadzorująca prace budowlane zobowiązana jest umieścić tablicę informacyjną i inne znaki ostrzegawcze w miejscach występowania zagrożeń oraz informacyjno-ostrzegawcze informujące o charakterze wykonywanych robót.

6.2. Istotnym jest umieszczenie na terenie budowy oznaczeń dla robót na wysokości w zakresie ujętym w rozporządzeniu MI

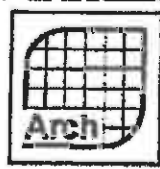
Opracował:

mgr inż. arch.
Robert Skoniatowski
ul. 100 Skorniewca, 1, Kasprzyska 3
projektant uprawniony
nr 18784, ILO 2, EITIA nr 10 0409



- sztuczna trawa - 2cm
- klimiec frakcji 0-8mm z posypką miałem kamiennym - 4cm
- podbudowa z tłuczni kamiennego frakcji 0-63mm - 20cm
- podsypka piaskowa profilowana - 10cm
- grunt rodzimy wyrównany po korytowaniu

Obłize betonowe 100x30x8
 Wymieszone ponad poziom
 ±0.00 na 5cm Rury stalowe Ø3''



STUDIO ARCHITEKTURY
 mgr inż. arch. Robert Skoriatowski

projektant sprawdzony: mgr inż. arch. Robert Skoriatowski
 upr. nr: 18/R8/LA/02; nr wpisu do izby branż. LOIA: LO 0409

projektant opracowania:
 projekt realizacji modernizacji boiska do tenisa ziemnego
 lokalizacja: ul. Ryty, Glińsk, dz. nr 440/2, gm. Glińsk

przekrój A-A

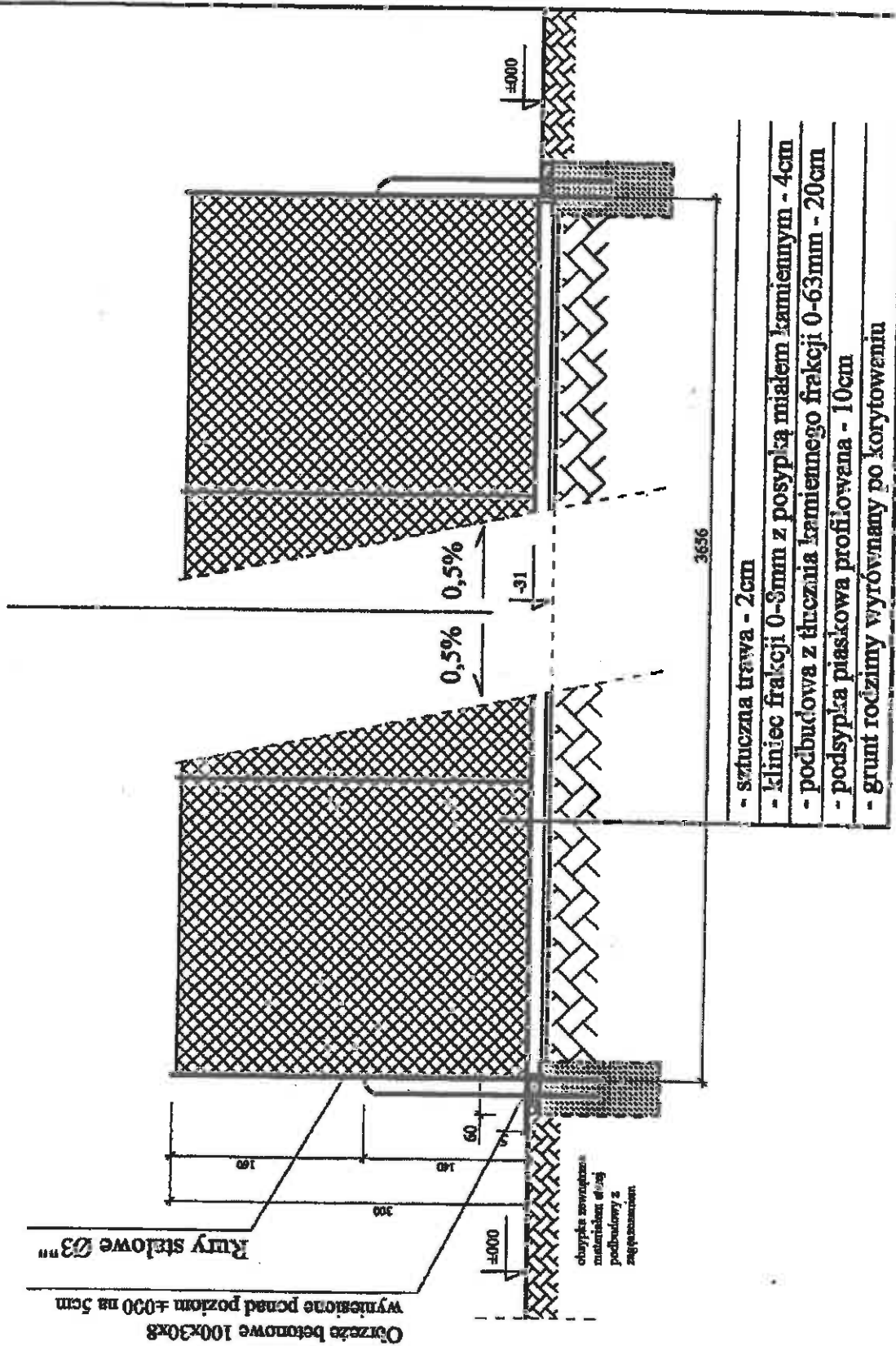
Robert Skoriatowski
 05-100 Skolniewice, ul. Katołowicza 3
 projektant architektury
 upr. nr: 18/RN/11/02 branż. LO 0102

branża architektura
Arch

numer projektu:
A5

skala:
1:50

data opracowania:
styczeń 2013



- sztuczna trawa - 2cm
- kliniec frakcji 0-8mm z posypką miałem kamiennym - 4cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0-63mm - 20cm
- podsypka piaskowa profilowana - 10cm
- grunt różniwy wyrównany po korytowaniu



STUDIO ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Robert Skarbutowski

projektant uprawkowy: mgr inż. arch. Robert Skarbutowski
upr. nr: 18/R8/LIA/02; nr wpis do izby brnż. LOIA: LO 0409

przedmiot opracowania:
projekt architektoniczny i techniczny
Lokalizacja inwestycji: Głuchów, dz. nr 441/2, gm. Głuchów

przekrój B-B

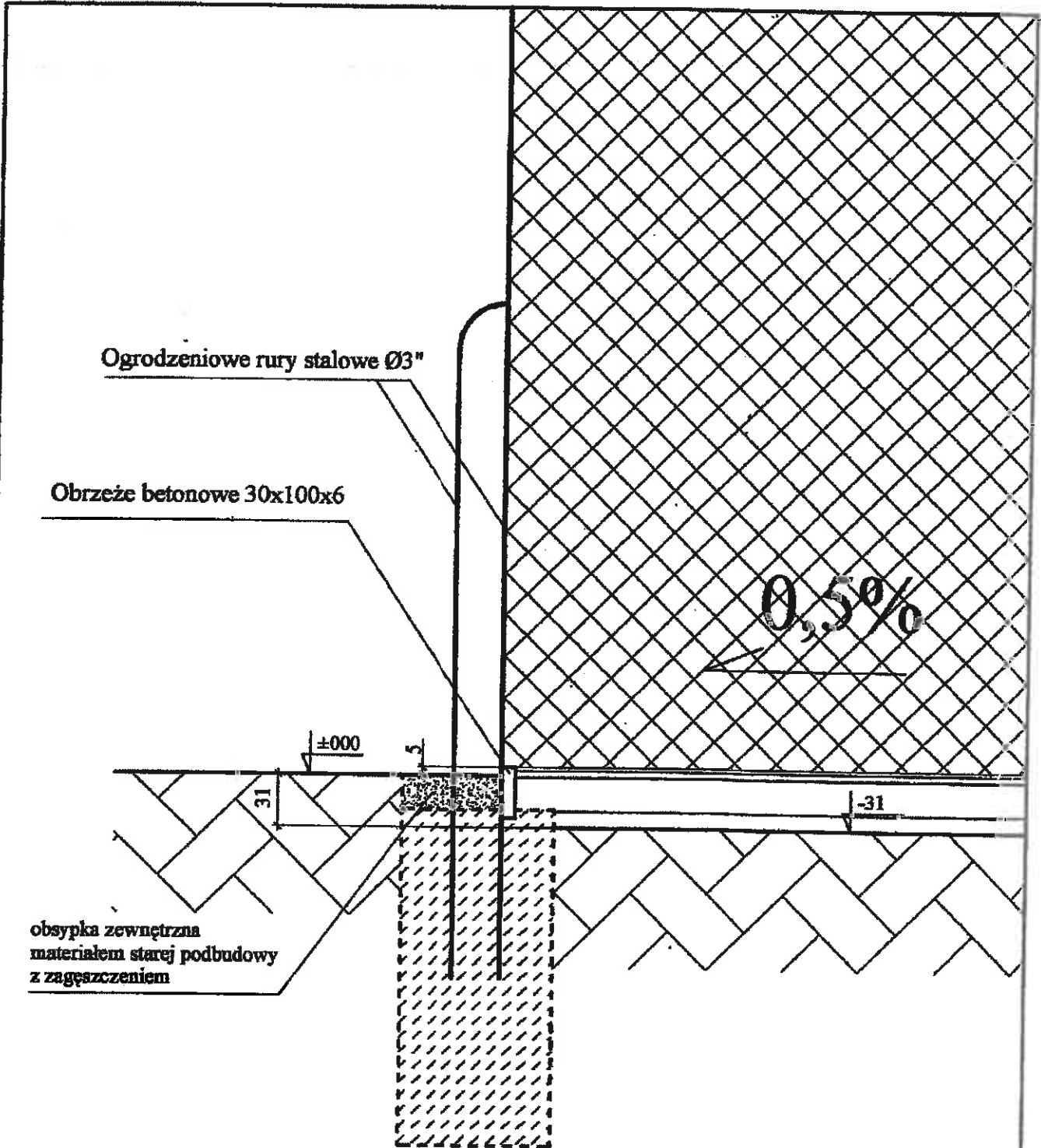
mgr inż. arch.
Robert Skarbutowski
98-100 Sławniowski, Głuchów 2
projektant uprawkowy
upr. nr: 18/R8/LIA/02; LOIA: LO 0409

branża: Architektura
Arch

autor projektu:
AS

skala rysunku:
1:50

data wykonania:
styczeń 2016



Arch

STUDIO ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Robert Skortutowski

projektant uprawniony: mgr inż. arch. Robert Skortutowski
upr. nr: 18/RB/LA/02; nr wpisu do izby branż. LOIA: LO 0409

przedmiot opracowania:
projekt arch-bud modernizacji boiska do tenisa ziemnego
lokalizacja inwestycji: Glińców, dz nr 440/2, gm. Glińców

detal w przekrój B-B

Robert Skortutowski
96-100 Skarżyski, Katowice 3
projektant
www.studioarchitektury.pl

branża: Architektura

Arch

numer rysunku:

A&a

data sporządzenia:
styczeń 2015