



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

**„HOL – BUD” sp. z o.o.**

PROJEKTOWANIE NADZÓR I WYKONAWSTWO BUDOWLANE

---

## **PROJEKT TECHNICZNY**

### **PRZEBUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO DO PIŁKI NOŻNEJ**

**Inwestor:**

Gmina Sanniki  
ul. Warszawska 169  
09-540 Sanniki

**Adres inwestycji:**

Sanniki,  
Działka nr ewid. 160  
Obręb Sanniki  
Jednostka ewidencyjna Sanniki

**Projektant:**

mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski  
upr. architektoniczne  
nr MA/070/14  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
nr MAZ/0159/PWOK/03

05 kwiecień 2018 r.

# OPIS TECHNICZNY

## **1. Podstawa opracowania**

Jako podstawę opracowania przyjęto:

- zlecenie Inwestora,
- mapę do celów opiniodawczych w skali 1: 1000,
- zaakceptowaną koncepcję przez Inwestora.

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy rekreacyjnego boiska do piłki nożnej. Zakres opracowania obejmuje:

- Przebudowę boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej,
- Instalacja nawodnienia boiska
- Wiaty dla zawodników oraz sędziów i lekarzy
- Wyposażenie boiska: tablica informacyjna, kosze na śmieci, stojak na rowery

## **3. Lokalizacja**

Inwestycja zlokalizowana jest w Sannikach, na działkach nr ewid. 160.

## **4. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Na przedmiotowej działce zlokalizowane są:

- Budynek murowany zaplecza sportowego
- Boisko do piłki nożnej trawiaste
- Bieżnia o nawierzchni szutrowej
- Wiaty dla zawodników
- Trybuna ziemna
- Ogrodzenie
- Zieleń niska i wysoka
- Przyłącza i instalacje elektroenergetyczne i wodociągowe
- Szambo szczelne.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd na drogę gminną

## **5. Projektowane zagospodarowanie działki**

W ramach inwestycji przewidziano:

- Demontaż istniejącej bieżni dookólnej o nawierzchni szutrowej – wg odrębnego opracowania
- Demontaż trybuny ziemnej – wg odrębnego opracowania
- Demontaż bramek piłkarskich – 2 szt. – wg odrębnego opracowania
- Demontaż wiat dla zawodników – 2szt. – wg odrębnego opracowania
- Wykonanie boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej,
- Montaż dwóch bramek piłkarskich, oraz 4 chorągiewek narożnikowych

- Montaż dwóch wiat dla 12 zawodników
- Montaż wiaty dla sędziów i lekarzy – 6os.
- Montaż instalację nawadniającą wraz z dyszami nawodniającymi – 10szt. Kierunkowych i 2szt dookólne
- Montaż koszy na śmieci -3szt
- Montaż stojaka na rowery 15 miejscowego – 1szt.
- Montaż tablicy informacyjnej – 1szt.
- Pielęgnację zieleni wokół boiska
- Piłkochwyty za bramkami o długości 20m i wysokości 6m – 2szt.

Boisko będzie wykonane częściowo w miejscu istniejącego boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej i bieżni o nawierzchni szutrowej a w pozostałej części w miejscu istniejących terenów zielonych.

Projektowany obiekt budowlany (instalacja nawadniająca) będzie wymagała podłączenia do istniejącej instalacji wodociągowej zlokalizowanej w istniejącym budynku zaplecza.

Odprowadzenie wód opadowych z terenu utwardzonego odbywać się będzie powierzchniowo na tereny biologicznie czynne na działce Inwestora. Odprowadzenie wód opadowych z terenu boisk szkolnych odbywać się będzie bezpośrednio do gruntu.

## **6. Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia działki budowlanej – 18739 m<sup>2</sup>

W tym powierzchnia:

- boiska do piłki nożnej – 6500,00 m<sup>2</sup>

Istniejąca powierzchnia szutrowa do demontażu wynosi łącznie – 2420 m<sup>2</sup>.

Istniejąca trybuna ziemna do demontażu wynosi łącznie – 287,0 m<sup>2</sup>.

## **7. Pozostałe dane o terenie**

Przedmiotowa inwestycja usytuowana na terenie istniejącego stadionu w Sannikach. Działka nr ewid. 160 nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie znajduje się w obszarach ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują tereny podlegające szczególnej ochronie przyrody. Działka nie jest objęta ochroną przyrody.

Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie i nie spowodują zmiany ukształtowania terenu.

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

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do przedmiotowej działki budowlanej będącą własnością Inwestora a zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarach szczególnej ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu. Inwestycja nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej. Interesy osób trzecich nie będą naruszone. Inwestycja spełnia wymagania zawarte w §12, 13, 60, 271, 272, 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami). Wszystkie zastosowane materiały są niepalne lub trudno zapalne oraz posiadają świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## **8. Zbliżenia i kolizje**

Z uwagi na niewielkie zagłębienie projektowanych elementów sportowych, miejsc postojowych i utwardzenia terenu nie nastąpi kolizja z uzbrojeniem terenu. Należy zachować normowe odległości od uzbrojenia terenu. Należy zachować normatywne odległości od uzbrojenia terenu przy wykonywaniu pozostałych robót budowlanych. Należy bezwzględnie zastosować wszystkie warunki wynikające z uzgodnień załączonych do projektu.

## **9. Opis elementów zagospodarowania terenu**

Na przedmiotowej działce zaprojektowano:

### **a. Tereny zielone**

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

### **b. Instalacja nawodnienia**

Zaprojektowano nawodnienie boisk sportowych za pomocą wynurzanych 10 zraszaczy kierunkowych i 2 dookólnych wraz z instalacją wodociągową

### **c. Boisko do piłki nożnej**

Zakres rzeczowy zagospodarowania obejmuje:

Boisko do gry w piłkę nożną o wym. 65x100m. Nawierzchnia boiska z trawy naturalnej.

Warstwy podbudowy: gleba z torfu i nawozami mineralnymi gr. 2cm;.

Linie malowane wapnem w kolorze białym szerokości 10cm.

Boisko wyposażone będzie w dwie bramki stałe o wymiarach 7,32x2,44m.

Warstwy nawierzchni i podbudowy:

- grunt rodzimy
- warstwa odsączająca z piasku gr.15 cm
- siatka przeciw kretom



- Warstwa nośna z mieszanki glebowo-piaskowej z dodatkiem torfu, gr. 10 cm zwałowana

#### Wypożazenie

- |   |            |
|---|------------|
| - bramki aluminiowe mocowane w tulejach | – 2 sztuki |
| - siatki do bramek                      | – 2 sztuki |
| - chorągiewki                           | – 4 sztuki |
| - piłkochwyty                           | – 2 sztuki |

#### Kolorystyka nawierzchni

Linie pola malowane: szerokość 10 cm, kolor biały.

#### **d. Piłkochwyty**

Za bramkami piłkarskimi zaprojektowano piłkochwyty z siatki ocynkowanej powlekanej rozpiętych na słupach stalowych wysokości 6m i rozstawie maksymalnym 4m. Długość piłkochwyków wynosi 20 m każdy.

#### **Wymagania techniczne dla piłkochwyków**

Słupki piłkochwyków należy wykonać z rury ocynkowanej powleczonej elektrostacyjnie poliestrowym lakierem proszkowym w koloru zielonego (zgodne z normą DIN/EN-ISO10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460, PN-EN 10204).

Słupki o wymiarach 100,0x100,0mm należy zabetonować w stopach o wymiarach 50x50x100cm posadowionych poniżej lokalnej granicy przemarzania.

Słupki należy zamknąć u góry kapturkami z tworzywa sztucznego.

Wykopy należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi istniejące i projektowane uzbrojenie.

Słupki piłkochwyków należy połączyć ściągami poziomymi z linki stalowej gr. 3 mm na dole i górze piłkochwytu oraz na wysokości 2,00 i 4,0 m.

Na konstrukcji piłkochwytu należy rozpiąć siatkę ocynkowaną powlekaną o oczkach 80 x 80 mm. I grubości drutu min. 4 mm, koloru zielonego odporną na promienie ultrafioletowe UV.

Pod piłkochwykami zaprojektowano utwardzenie terenu o szer. 50cm w postaci ścianek oporowych o wysokości do 1m.

W miejscach gdzie nie stępuje skokowa zmiana poziomu terenu można zastosować utwardzanie w postaci kostki betonowej gr.6cm ograniczonej opornikami o wym. 8x30x100cm na ławie betonowej

#### **e. Wypożazenie boiska**

Na terenie utwardzonym zaprojektowano wypożazenie boiska w postaci stojaków na rowery 15 miejscowe – 1szt., koszy na śmieci 3szt. – tablicy informacyjne 1szt. Wszystkie elementy należy zamontować na stałe za pomocą fundamentów prefabrykowanych lub wylewanych na placu budowy o wym. Fi30cm i głębokości 100cm. Rozstaw fundamentów należy dobrać do otworów montażowych elementów wypożazenia boiska.

### **Stojak rowerowy na 15 stanowisk:**

- szerokość stojaka: 600cm
- wysokość: 33cm
- głębokość: 43cm
- szerokość stanowiska: 6cm
- odległość między stanowiskami 42cm
- przekrój rurki: 18mm
- grubość rurki: 1,5mm
- waga: 30kg
- profil stojaka: 30x30x1,5mm
- montaż: kołki rozporowe
- materiał: stal nierdzewna
- sposób mocowania: do podłoża
- regulacja stanowisk: stałe
- sposób parkowania: jednostronne

### **Tablica informacyjna**

- szerokość 1,20m,
- wysokość 2,50m,
- konstrukcja: stal lakierowana kolor RAL 7021,
- płyta ekspozycyjna: płyta HPL lakierowana.

### **Kosz na śmieci**

- wysokość 0,80m,
- średnica 0,6m
- konstrukcja: stal lakierowana kolor RAL 7021, beton

### **f. Instalacja nawodniająca**

Zaprojektowano instalację zewnętrzną wodociągową nawadniającą z rur PEHD typu SDR17 PE100 PN10  $\phi 63$ . Zaprojektowano 10 zraszaczy kierunkowych i dwa dookólne. Przewody prowadzić po trasie wskazanej w planie sytuacyjnym przy zagłębieniu około 1,7m. Dla rur PEHD przyjąć technologię montażu za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Włączenie w istniejący wodociąg w budynku zaplecza, wykonać za pomocą trójnika. Następnie do trójnika przykręcić zasuwę typu E2 z kołnierzem i kielichem wciskowymi dn80/090 PN1.0. zamontować przedłużacz teleskopowy o głębokości zabudowy 1,3+1,8m ze skrzynką uliczną sztywną z podstawą. Do zmian kierunku stosować łuki kielichowe PVC. Do zmian kierunku przewody PEHD stosować łuki gięte  $\phi 40$ PE oraz kolana elektrooporowe  $\phi 40$ PE. Podłączenie zestawu wodomierzowego wykonać z wykorzystaniem adaptera ( $\phi 40/1''$ ). Zestaw wodomierzowy składa się z: zaworu kulowego odcinającego dn32, wodomierza typu WS 2,5 dn20, filtra siatkowego dn32, zaworu kulowego odcinającego dn32, zaworu antyskażeniowego dn32 oraz zaworu kulowego odcinającego dn32 ze spustem. Pod zasuwy, trójniki i kolano ze stopką zaprojektowano podbudowy betonowe o grubości 25cm i wymiarach podanych na profilu wodociągu. Trójniki i zasuwy należy mocować za pomocą bednarki 30 x 3,5 i śrub M6 - 16. Skrzynki uliczne do zasuw zabezpieczyć przed osiadaniem „krążkami” z betonu C20/25 o wymiarach: grubość 100 mm, średnica zewnętrzna 480 mm, średnica wewnętrzna 180 mm, zbrojonego prętami stalowymi ze stali A1 i Ali. Z

uwagi na nawierzchnię nieutwardzoną skrzynki uliczne zasuw na przyłączy wodociągowym zabezpieczyć obudową betonową C 16/20 o wymiarach:  $a \times b \times h = 1,0 \times 1,0 \times 0,25$  (m).

Podbudowy wykonać z betonu C 16/20 wg PN - 88/B - 06250, podłoże: chudy beton C8/10, elementy betonowe wylewane na mokro.

Na załamaniach trasy przewodu ( $\phi 90$ PVC stosować bloki oporowe. Bloki oporowe wykonać w wykopie w ten sposób, aby tylna ściana bloku oraz jego stopa oparta była o rodzimy nienaruszony grunt. Między rurą a blokiem wykonać przekładkę z folii PVC lub PE. Bloki oporowe wykonać z betonu C 16/20 o wymiarach podanych na profilu przyłącza wodociągowego.

Przy prowadzeniu przewodu wodociągowego zachować minimalną odległość przyłącza od pozostałych przewodów prowadzonych równolegle:

- kanalizacji -1,5 m,
- wodociągu -1 m,
- kabli energetycznych - 80 cm,
- kabli telekomunikacyjnych - 50 cm,

W przypadku odległości mniejszej stosować rury ochronne na przewodzie wodociągowym.

Przed przystąpieniem do wykonania próby szczelności należy napędnąć rurociąg i odpowietrzyć oraz pozostawić go na 12 godzin celem ustabilizowania. Próbę szczelności przyłącza wodnego wykonać ciśnieniem 10 at. Po upływie 30 minut ciśnienie próbne nie może spaść. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności przyłączy zasypywać układając warstwę ochronną o grubości 30 cm ponad wierzch rury. Na wysokości 40 cm nad położonym wodociągiem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą z PE z wtopionym miedzianym drutem identyfikacyjnym  $1,5 \text{ mm}^2$ . Następnie zasypywać gruntem rodzimym z zagęszczaniem co 30 cm ubijakiem pneumatycznym do przewidzianej rzędnej terenu. Instalację poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Po wykonaniu płukania instalacji wodnej poddać wodę płuczącą badaniom w Sanepidzie. Jeśli wyniki badań wskażą na potrzebę dezynfekcji przewodu przyłącza należy w tym celu użyć roztworu podchlorynu sodu o stężeniu: 1 l podchlorynu na 500 l wody, w czasie 24 godzin. Po tym okresie czasu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około  $10 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$ . Po zakończeniu dezynfekcji przyłącza i spuszczeniu wody należy ponownie je wypłukać

#### **10. Sposób wykonywania robót:**

Roboty będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Teren w trakcie robót będzie zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych.

Przebudowa obiektu i wykonanie robót budowlanych będzie wykonywana przez wykonawcę, któremu inwestor powierzy wykonanie przebudowy i robót.

Osoby wykonujące przebudowę będą przeszkolone w zakresie BHP.

Teren po dokonaniu przebudowy i wykonaniu robót zostanie uporządkowany. W wyniku przebudowy i wykonania robót nie powstaną odpady niebezpieczne.

Odpady zostaną wywiezione na wysypisko śmieci. Wszystkie pozostałości z przebudowy i wykonania robót będą w odpowiedni sposób zagospodarowane.

Teren robót będzie wygradzony taśmą ostrzegawczą.

Wszelkie roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie roboty będą wykonywane z terenu działki inwestora.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejące budynki i obiekty zlokalizowane na działkach sąsiednich.

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

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Roboty wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem osób upoważnionych przez właściciela danego uzbrojenia, z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa.

## **OPIS I OCENA TECHNICZNA (EKSPERTYZA) ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA NA DZIAŁCE NR EWID. 160 w Sannikach**

### **1. Opis obiektów.**

Istniejące utwardzenie – bieżnia - jest wykonana z nawierzchni szutrowej. Posiada liczne ubytki i nierówności.

Istniejące trybuny ziemne o konstrukcji betonowej posiadają spękania i odpryski. Nieliczne plastikowe siedziska są uszkodzone

### **OPIS ROZBIÓRKI UTWARDZENIA**

Teren po dokonaniu rozbiórki należy uporządkować. Rozbiórkę należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. W wyniku rozbiórki nie powstaną odpady niebezpieczne. Odpady z rozbiórki zostaną wywiezione na wysypisko śmieci. Wszystkie odpady z rozbiórki będą odpadami komunalnymi.

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z obowiązującymi przepisami.

Teren rozbiórki należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozbiórkę mogą wykonywać osoby przeszkolone w tym zakresie.

Teren rozbiórki jest częściowo ogrodzony – istniejące ogrodzenie działki, jednak na czas rozbiórki teren rozbiórki należy dodatkowo wygrodzić.

Roboty rozbiórkowe związane z rozbiórką obiektów przy istniejącym uzbrojeniu terenu będą wykonywane ręcznie. Pozostałe roboty rozbiórkowe związane z rozbiórką zostaną wykonane za pomocą sprzętu mechanicznego – koperek i spychów z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa ludzi i mienia.

Wszelkie roboty należy prowadzić z terenu działki inwestora. W przypadku konieczności wejścia z robotami na teren sąsiedniej działki, Inwestor wystąpi o zgodę do właściciela nieruchomości na wejście w teren lub zastosuje przepis art. 47 ustawy Prawo budowlane.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-U4D-R3G-SR1 \*

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

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

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

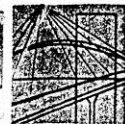
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-31 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis elektroniczny  
Mazowieckie Okręgowe Biuro Inżynierów Budownictwa  
ul. Wolności 10, 09-500 Gostynin



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Warszawa, dnia 22 grudnia 2003 r.

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

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1-5 i ust. 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst : Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Tomasz Reszkowski**

magister inżynier

urodzony dnia 21 kwietnia 1974 roku w Gostyninie, syn Stanisława

uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0159/PWOK/03

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

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

## UZASADNIENIE

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

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

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji  
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

uprawnienia w ograniczonym zakresie obejmują:

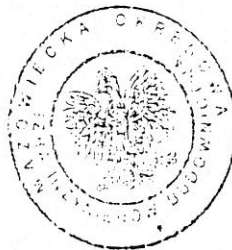
**I w specjalności drogowej:**

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

**II w specjalności mostowej:**

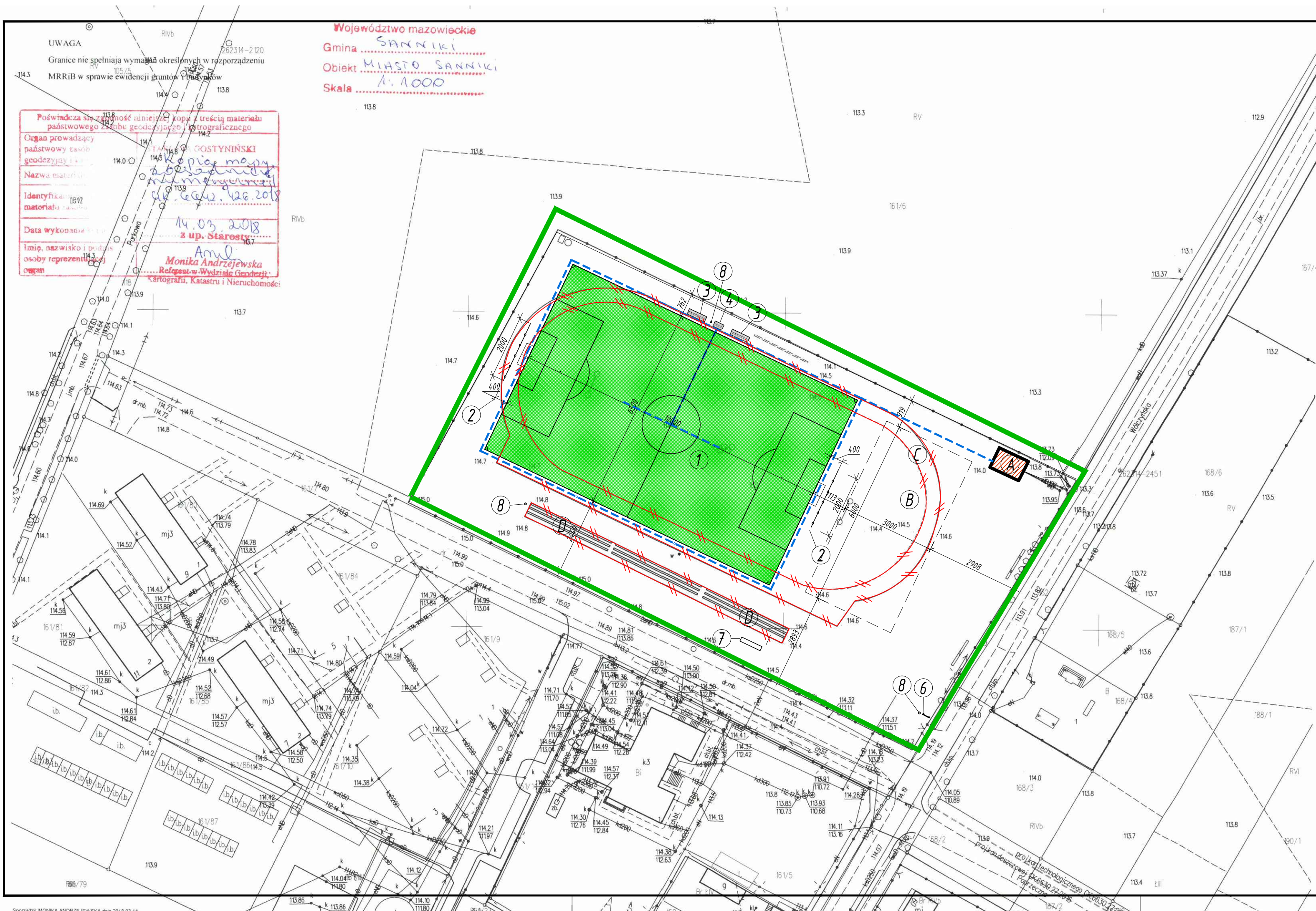
- 1/ projektowanie: budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m, budowy mostów składanych według stosownych instrukcji, budowy rusztowań i kładek roboczych oraz projektowanie rozbiórki wyżej wymienionych obiektów budowlanych nie wymagającej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

Otrzymał:  
1. Pan Tomasz Keszowski  
08-560 Gostynin ul. Czapskiego 57a  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a.1





Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.  
Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej  
zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.



## SZKIC SYTUACYJNY

### LEGENDA

- ① Projektowane boisko rekreacyjne do piłki nożnej
- ② Projektowane pitkochwyty H=6m
- ③ Projektowana wiatła dla zawodników 12 osób
- ④ Projektowana wiatła dla sędziów i lekarzy 6 osób
- ⑤ Projektowane utwardzenie pod trybiny
- ⑥ Projektowane tablica informacyjna
- ⑦ Projektowane stojaki na rowery
- ⑧ Projektowane kosze na śmieci
- A Istniejący budynek zaplecza
- B Lokalizacja boiska treningowego - wg odrębnego opracowania
- C Istniejąca bieżnia do likwidacji - wg odrębnego opracowania
- D Istniejąca trybuna ziemna do likwidacji - wg odrębnego opracowania
- Instalacja wewnętrzna nawodnienia boiska
- Elementy do rozbiórki
- Granica działki objętej opracowaniem
- Projektowane nawierzchnia - trawa naturalna

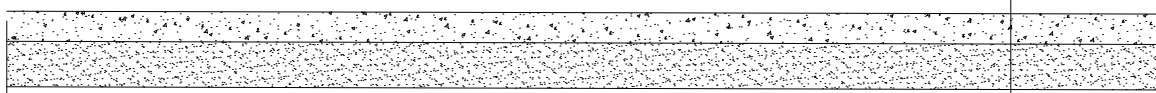


BIURO ROZWOJU I REALIZACJI  
PROJEKTÓW BUDOWLANYCH  
HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax (24) 235 42 05

Nazwa obiektu			
PRZEBUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO DO PIŁKI NOŻNEJ			
Inwestor			
Urząd Gminy Sanniki ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki			
Adres inwestycji			
Sanniki 09-540 dz. ewid. nr 160			
Architektura/ Konstrukcja - projektant			
mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski upr.nr MAZ/0159/PWOK/03 upr.nr MA/070/14			
Temat rysunku			
SZKIC SYTUACYJNY			
Skala	Data	Nr rys.	Nr strony
1:1000	04 2018	Z-01	





*Nawierzchnia z trawy naturalnej*  
*warstwa wegetatywna zagęszczona gr. 10 cm*  
*Siatka przeciw kretom*  
*Podbudowa piaskowa gr. 15cm*  
*Grunt rodzimy*

Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.  
 Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje, są własnością firmy "HOL-BUD" sp. z o.o. i nie mogą być bez pisemnej  
 zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI  
 PROJEKTÓW BUDOWLANYCH  
 HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05

Nazwa obiektu

PRZEBUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO DO PIŁKI NOŻNEJ

Inwestor

Urząd Gminy Sanniki  
 ul. Warszawska 169  
 09-540 Sanniki

Adres inwestycji

Sanniki 09-540  
 dz. ewid. nr 160

Architektura/ Konstrukcja - projektant

mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski  
 upr.nr MAZ/0159/PWOK/03  
 upr.nr MA/070/14

Temat rysunku

PRZEKRÓJ

Skala

1:25

Data

04 2018

Nr rys.

Z-02

Nr strony

# Stojak na 12 rowerów



## Szczegóły techniczne

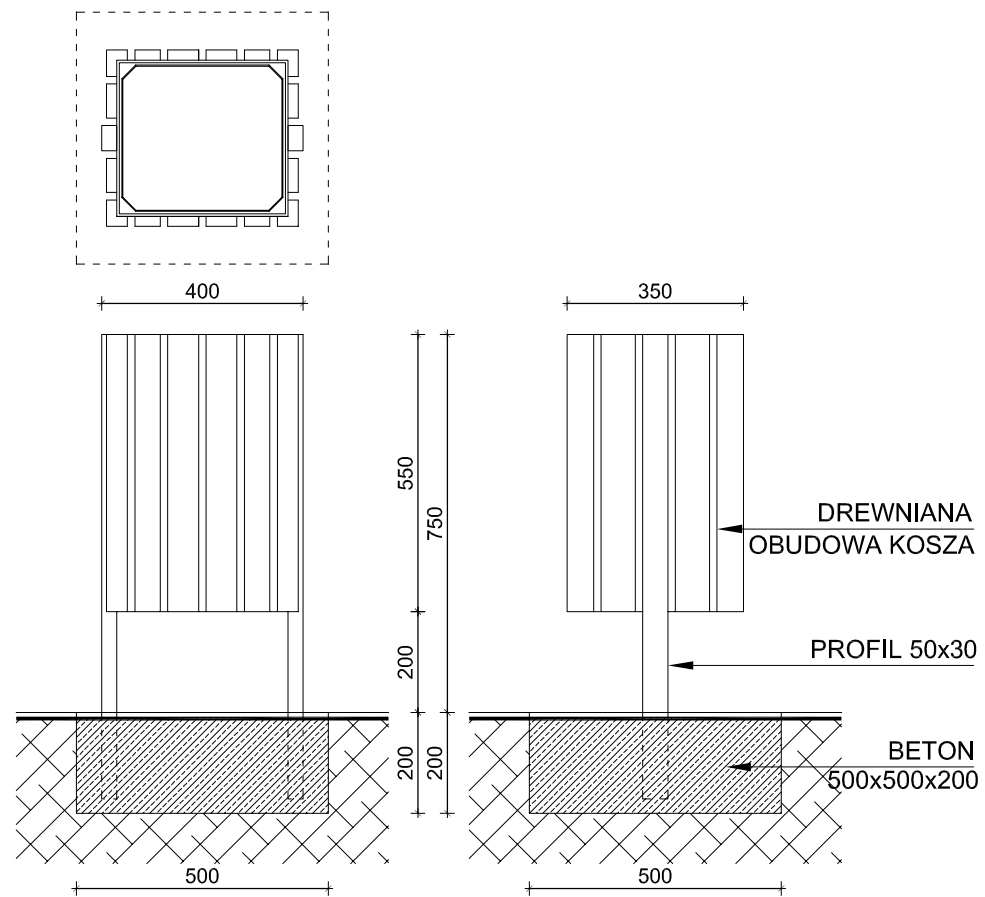
ilość miejsc:	<b>12</b>
szerokość stojaka:	<b>474cm</b>
głębokość:	<b>43cm</b>
wysokość:	<b>33cm</b>
szerokość stanowiska:	<b>6cm</b>
odległość między stanowiskami:	<b>42cm</b>
materiał:	<b>stal ocynkowana</b>
materiały [mm]:	<b> rurka 18x2</b>
materiały [mm]:	<b>profil: 30x30x1,5</b>
powłoka stojaka:	<b>ocynkowana</b>
mocowanie:	<b>12 kołków rozporowych fi 8mm (w zestawie)</b>
sposób mocowania:	<b>do podłoża lub ściany</b>
metoda montażu:	<b>do przykręcenia</b>
regulacja stanowisk:	<b>nieregulowane</b>
sposób parkowania:	<b>obustronnie</b>
ciężar:	<b>24kg</b>
opcja pomalowania:	<b>m. proszkową</b>

## KOSZ



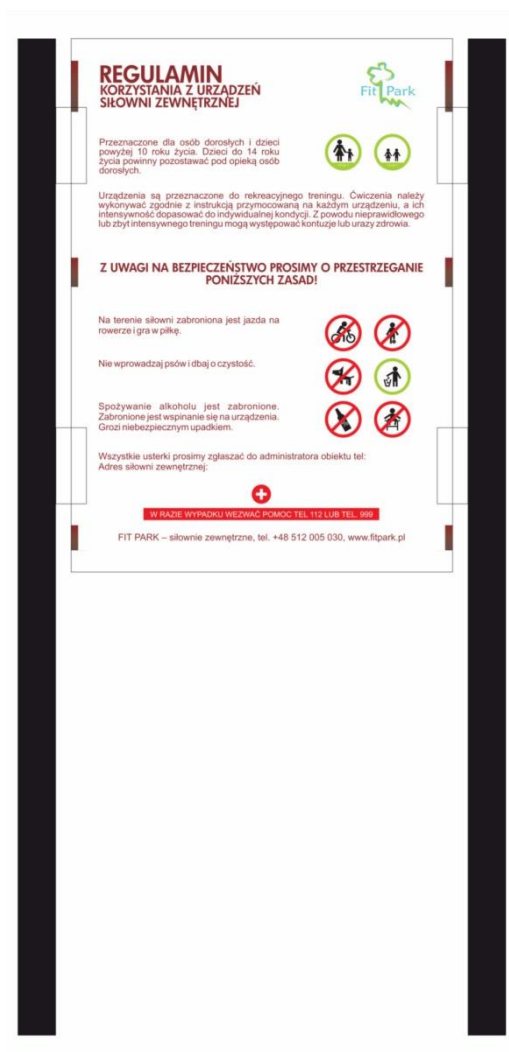
## KOSZ STALOWO-DREWNIANY

- pojemność 38 litrów
- wysokość całkowita 75 cm
- podstawa 50 x 40 cm
- waga 45 kg
- konstrukcja stalowa , lub stal nierdzewna
- beton klasy B-25 zbrojony
- drewno klasy I-II sosnowe lub z drewna liściastego
- zabezpieczenia na warunki atmosferyczne do uzgodnień



# TABLICA Z REGULAMINEM

**500 mm ( szerokość dibondu) x 700 mm ( wysokość dibondu) x  
2000 mm ( wysokość tablicy)**



- stelaż wykonany z rury o średnicy 42,5 mm gr. ścianki 3,25mm, podwójnie malowanych proszkowo
- światło tablicy wykonane z dibondu (aluminiowa płyta kompozytowa)
- napisy i piktogramy naniesione metodą sitodruku na etapie produkcji
- tablica osadzona w fundamencie zalewanym na mokro w betonie klasy B25



Wiata dla zawodników