

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

ZGŁOSZENIE ROBÓT

Inwestor

GMINA KĘPNO
ul. Ratuszowa 1,
63-600 Kępno



Nazwa
inwestycji:

**"Budowa boiska wielofunkcyjnego przy
Szkoie Podstawowej w Hanulinie "**

Adres
inwestycji

Hanulin
działka nr 484/13
63-600 Kępno;

Biuro
Projektów

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**
Siemionka 1, 63-620 Trzcinica
Tel.691236234, email: archituz@op.pl

Architektura

mgr inż. arch. Mirosław GUDRA
upr. Nr 52/09/DOIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

Projekt zamienny zagospodarowania działki

1.Strona tytułowa	str. nr 1
2.Zawartość opracowania	str. nr 2
3.Charakterystyka inwestycji	str. nr 3-11
4.Informacja BIOZ	str. nr 12
5.Część graficzna	
- plan sytuacyjny	str. nr 13
- boisko rzut	str. nr 14
- boisko aksonometria	str. nr 15
- boisko przekrój	str. nr 16
- piłkochwył	str. nr 17

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zgłoszenie robót budowlanych polegającym na przebudowie boiska sportowego wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Hanulinie. Projekt Zagospodarowania terenu obejmuje część działki nr 484/13.

W zakres opracowania wchodzi:

- Uporządkowanie i przygotowanie terenu;
- Przygotowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej;
- Wykonanie nowej nawierzchni z trawy sztucznej

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

Przedmiotem opracowania jest przebudowa asfaltowego boiska sportowego do piłki ręcznej na boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej. Na istniejącym boisku o nawierzchni asfaltowej projektuje się płytę boiska do piłki ręcznej wraz ze strefą ochroną o łącznych wymiarach jak istniejąca nawierzchnia 19,85 x 39,60 m.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Boisko znajduje się na terenie przyległym do Szkoły Podstawowej w Hanulinie na działce o numerze 484/13. Usytuowane jest między budynkiem szkoły od strony południowej, asfaltowymi drogami od strony zachodniej i zabudową mieszkaniową od północy. Ukształtowanie terenu jest płaskie. Teren w całości jest ogrodzony. Dokładną lokalizację wskazano na załączonej mapie w skali 1 :500.

Opis stanu istniejącego

Obecnie boisko ma nawierzchnię asfaltową o nierównej powierzchni z licznymi spękaniem, ubytkami i wybrzuszeniami spowodowanymi przez brak konserwacji nawierzchni. Stan asfaltu uniemożliwia wykonanie linii boisk oraz właściwe odprowadzenie wody deszczowej.

Stan istniejący dokumentacja fotograficzna:

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343





Opis stanu projektowanego

Boisko

Dane ogólne:

powierzchnia projektowanego boiska 800,0 rn2

Powierzchnia płyty boiska wielofunkcyjnego na istniejącej nawierzchni asfaltowej wynosi 800,0 rn2. Płyta wykonana jest na podbudowie z asfaltu, w którym, uzupełnione zostaną wszelkie ubytki oraz obramowanie boiska tak aby uzyskać wymiar boiska 20x40m. Usunięte zostaną luźne odspojone fragment nawierzchni.

Nawierzchnia składać się będzie z warstwy istniejącego asfaltu, na uzupełnieniach z podbudowy z kruszywa granitowego o uziarnieniu 31,5 mrn do 63 mrn - gr. 10 cm i warstwy wyrównawczej z gysu granitowego gr. 5 cm - od 0 mm do 5.

Na całości, celem wyrównania powierzchni należy ułożyć 3cm warstwy wyrównawczej asfaltu oraz celem uzyskania daszkowych spadków, należy wylać średnio 4-5cm nowego asfaltu, na którym rozłożona zostanie nawierzchnia z trawy syntetycznej z włókna polipropylenowego o wysokości włosa 15 mm. Trawę należy układać zgodnie zaleceniami producenta. Na nawierzchni wykonać linie boiskowe dla piłki ręcznej i siatkówki. W nawierzchni należy zamontować tuleje do słupków do gry w siatkówkę oraz bramek do piłki ręcznej. Tuleje prefabrykowane w komplecie z słupkami i siatką.

Parametry nawierzchni syntetycznej trawiastej:

- nawierzchnia wykonana w technologii piaskowej,
- Kolor: zielony,
- Wykorzystanie: tenis, wielofunkcja

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

Zastosowana nawierzchnia powinna posiadać następujące minimalne parametry: RIANT II

- rodzaj włókna: monofil 100% PE
- wysokość włókna trawy: 15mm
- gęstość splotów: min. 37.800/m²
- gęstość pęczków: min. 75.600/m²
- gęstość włókien: min. 604.000/m²

Dtex: min. 9.000

Grubość włókna: min. 300mikronów

Zasyp wg wytycznych producenta trawy: piasek kwarcowy ok. 18 kg/m²

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni.

W związku z tym, że jest to obiekt użyteczności publicznej, Zamawiający żąda przedstawienia (przed lub w trakcie realizacji):

- wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe lub aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB potwierdzające wszystkie parametry oferowanej nawierzchni
- karta techniczna oferowanej sztucznej trawy potwierdzona przez jej producenta
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni - badania reakcji na ogień dla oferowanej nawierzchni (trawa+zasyp) wg normy EN 13501-1 wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające trudno zapalność produktu 3
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. W/w dokumenty i próbki wymagane będą po rozstrzygnięciu przetargu na żądanie Zamawiającego.

Instrukcja układania sztucznej nawierzchni

Układanie nawierzchni ze sztucznej trawy:

a) Podłoże

- Równość podłoża do 5 mm mierzona na 3 metrach długości.
- Spadki boiska powinny być w granicach 0,5-1,0 %

b) Sprawdzenie przed instalacją:

- Zgodność dostarczonej sztucznej trawy z zamówieniem (rodzaj)
- Zgodność liczby dostarczonych rolek
- Długości rolek (na podstawie naklejonych etykiet)
- Linii boisk w brytach trawy, jeśli tak były zamówione

c) Składowanie

- Po rozładunku rolki powinny pozostać w oryginalnym opakowaniu i być ułożone na płaskiej i czystej powierzchni. Mogą być układane jedna na drugą, do wysokości 3-4 rolek, a stykać powinny się na całej długości, aby uniknąć zagięć i załamania.
- Należy maksymalnie skrócić czas składowania do momentu rozpoczęcia instalacji.
- Najlepszym rozwiązaniem jest rozładowanie i ułożenie rolek na boisko bezpośrednio w miejscach ich późniejszej instalacji.

d) Instalacja

- Przed rozłożeniem rolki należy dokładnie sprawdzić wszystkie jej wymiary

- Należy unikać zbyt dużych zakładki pomiędzy brytami trawy
 - Należy zaznaczyć punkty ułożenia brytów trawy przed ich rozładowaniem.
 - Pierwsza rolka powinna być rozłożona wzdłuż bocznej krawędzi. Następne układane równoległe z 5 cm zakładką
 - Cięcie sąsiadujących brytów trawy należy wykonywać poprzez dwie wykładziny. Należy w tym celu posłużyć się specjalnym nożem posiadającym regulację wysokości ostrza, które pozwoli na uniknięcie cięcia w tym samym czasie podkładu i włókien (żdźbeł).
 - Cięcia należy wykonywać tak, aby jak najmniej uszkadzać łączenia splotów, co powoduje mniejsze zniszczenie włókien.
 - W przypadku znacznych zmian temperatury w czasie instalacji, należy sprawdzić położenie trawy, która ma tendencje do rozszerzania się i skracania. W przypadku występowania takiego zjawiska należy korygować ułożenie rolek. Przygotowane i przycięte bryty trawy powinny być klejone tego samego dnia.
- e) Klejenie
- Bryty trawy mogą być klejone wyłącznie na taśmach łączeniowych.
 - Dwuskładnikowy poliuretanowy klej rozkładany jest na taśmie na szerokości 20-30 cm, przy zużyciu 400-500 g na metrze długości.
 - Klej należy rozprowadzać przy pomocy specjalnych maszyn do nanoszenia kleju lub szpachelki B-2.
 - Klej należy przygotowywać zgodnie z instrukcją.
 - Z uwagi na charakterystykę kleju musi być on bardzo dobrze mechanicznie wymieszany.
 - Klej może być nakładany na suchej taśmie i podkładzie brytów trawy przy temperaturze powyżej 10°C. W przypadku niższych temperatur, klej należy po przygotowaniu przechowywać w ciepłych pomieszczeniach magazynowych.
 - Zaleca się stosowanie maszyny do klejenia. Maszyna pozwala na równomierne rozłożenie kleju na taśmie, a także pozwala na wprowadzenie grubszej warstwy kleju na styku łączenia trawy. Jest to bardzo ważne, gdyż uniemożliwia to penetrację piasku kwarcowego na linii styku brytów trawy.
 - Przed przyłożeniem brytów trawy do taśmy z klejem należy bardzo dokładnie sprawdzić ułożenie centralne taśmy łączeniowej.
 - Jako pierwszy należy dociskać docinany bryt trawy uważając, aby nie zbrudzić klejem włókien trawy. Bryty trawy należy dociskać bezpośrednio po przyłożeniu, a także ponownie, kiedy następuje polimeryzacja kleju.
 - Klej po docięnięciu musi wypełnić w całości porowatość podłoża trawy przy dodatkowym założeniu, iż jest to minimalna grubość.
 - Wiązanie finalne kleju w zależności od temperatury otoczenia następuje w czasie 20-90 minut (sprawdzoną metodą dociskania miejsc klejonych jest chodzenia poprzez ustawianie stopy za stopą).
 - Rolki (walce) dociskowe nie są wskazane, ale małe traktory z pustymi wózkami do zasypywania piaskiem mogą być używane. W przypadku zastosowania traktora należy unikać raptownych skrętów kół w miejscach klejenia.

f) Linie

- Linie boisk są zaznaczone przez wklejanie trawy o innym kolorze np. biały, żółty, niebieski.
- Linie wycinane są nożem o dwóch ostrzach (rozsuwanie umożliwia wybór szerokości cięcia).
- W przypadku linii należy zastosować szerszą taśmę łączeniową (30 cm). – Należy dokonać testu wycinania linii, aby upewnić się czy została dobrze wybrana jego szerokość (zdarzają się sytuacje, gdy szerokość cięcia jest inna niż wycięta przestrzeń, a spowodowane to może być różnicami temperatur i różnymi rozciągnięciami położonych brytów trawy).

g) Zасыpywanie piaskiem

Położona i sklejona wraz z liniami trawa wymaga zasypywania piaskiem kwarcowym w ilości zgodnej z wymaganiami producenta trawy syntetycznej, tj. piasek kwarcowy suszony, o granulacji 0,2-0,8 mm w ilości zgodnej z kartą techniczną Producenta. Po równomiernym rozsypaniu piasek należy szczotkować za pomocą specjalistycznego sprzętu, aby mógł penetrować w głąb włókien trawy. Zabieg wczesywnia piasku powinien być dokonywany przy suchej trawie i z zastosowaniem suchego piasku kwarcowego (wilgoć może spowodować złą penetrację piasku w trawę). Maszyna do rozsypywania piasku musi go rozprowadzać regularnie i w odpowiedniej ilości.

Zasady użytkowania i konserwacji nawierzchni boisk ze sztucznej trawy.

Aby utrzymać walory estetyczne, przydatność do gry i parametry bezpieczeństwa boiska, właściciel obiektu musi dbać aby na nawierzchni nie pojawiały się wyrastające rośliny ani inne elementy jak np. kamienie, gruz, liście, śmieci itp. Częste szczotkowanie nawierzchni czy odkurzanie za pomocą dmuchawy usuwa gromadzące się zanieczyszczenia, które pochodzą z: naturalnego użytkowania (np. pył polietylenowy), gry (np. sznurówki, bandaże), zaśmiecania dokonywanego przez widzów (np. niedopałki papierosów, kapsle) i zanieczyszczonego powietrza (np. sadza, spaliny). Jesienią spadające liście muszą być dokładnie usuwane z powierzchni boiska; w przeciwnym wypadku mogą gnić i rozkładać się ułatwiając w ten sposób wegetację mchom czy nawet chwastom. Jako środek zapobiegawczy zaleca się wykonanie raz w roku zabiegów chwastobójczych. Dużo łatwiej jest zapobiegać pojawieniu się chwastów niż próbować je usuwać, gdy już się pojawią i zapuszczą korzenie. Większe zanieczyszczenia, śmieci mogą być wyczesywane i zbierane za pomocą specjalnej maszyny: szczotka obrotowa i pojemnik na śmieci. Do konserwacji można również używać dmuchawę do liści, pod warunkiem, że siła nadmuchu jest precyzyjnie ustawiona – nie powoduje przemieszczeń zbyt dużych ilości piasku oraz, że dysza dmuchająca ustawiona jest poziomo w stosunku do podłoża i podmuch nie powoduje zbyt dużego zagęszczenia (ubicia) piasku. W celu utrzymania gwarancji, raz w roku musi być wykonany przegląd gwarancyjny, w ramach którego będzie wykonana specjalna gruntowna konserwacja nawierzchni przy

użyciu specjalnych maszyn. Ta konserwacja musi być wykonana przez specjalistyczną i przeszkoloną firmę.

Konserwacja.

Szczegółowe wytyczne na temat programu konserwacji boiska zawiera Karta Gwarancyjna opracowana przez producenta nawierzchni.

Ogrodzenie - piłkochwyty wykonane z siatki stalowej z drutu ocynkowanego \varnothing 2.2mm, powlekanej PCV lub elastycznej specjalistycznej do tych zastosowań mocowanej na słupach odpornej na zewnętrzne warunki atmosferyczne, wytrzymałe mechanicznie na rozdarcia, rozcięcia itp. o wysokości 4m. Planuje się piłkochwyty od strony wschodniej boiska.

Zagospodarowanie terenu z wyposażeniem boiska

Nawierzchnie - płyta boiska – trawa syntetyczna z zasypką: 40x20m = 800m² .

- obrzeże betonowe płyty boiska L=120 mb.

Wyposażenie:

Bramki do piłki ręcznej 3x2m - bramki w ilości dwóch sztuk. Bramki wykonane z rur aluminiowych 80/80mm montowane w tulejach mocowanie czteropunktowe.

- Komplet do siatkówki – Wysokość słupków - 3m
- Aluminiowy profil owalny 120 x 100mm;
- Słupki mocowane w tulejach;
- Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki;
- Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintona;
- Zgodność z przepisami PZPS oraz normą PN-EN 1271:2006 p.4
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Siatka z łapaczem z polietylenu o grubości splotu 3 mm i oczkach 10 x 10 cm. Wymiary siatki 210 x 310 cm i głębokości góra/dół 80 x 100cm. 2szt.

- kosze do koszykówki mocowane na stałe do podłoża, kompletne - 4szt.

Mała architektura:

- ławki dla sportowców - 10 szt.

- ogrodzenie – piłkochwyty – L=20mb, h=4m

- kosze na śmieci - 6 szt.

4. KONTROLA JAKOŚCI, NADZÓR I ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT:

4.1. Kontrola jakości materiałów i robót:

Należy kontrolować czy materiały dostarczone na budowę odpowiadają wymaganiom technicznym oraz czy mają świadectwa jakości (certyfikaty zgodności z PN lub aprobatą techniczną).

W trakcie wykonywania robót, kontrolą jakości należy objąć poszczególne etapy.

Kontrola jakości powinna polegać na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót wykonywane są zgodnie z projektem technicznym, firmową instrukcją i przedmiotowymi normami.

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

4.2. Nadzór techniczny nad robotami:

Ze względu na szczególny charakter robót powinny być one wykonane przez wyspecjalizowaną firmę i odpowiednio przeszkolony zespół. Przy wykonywaniu robót konieczny jest systematyczny nadzór techniczny, prowadzony przez wykonawcę robót a także nadzór inwestorski.

4.3. Odbiór robót:

Odbiorem technicznym należy objąć wszystkie etapy robót. Po zakończeniu robót powinien być dokonany ich odbiór ostateczny.

5. DOKUMENTACJA

Zaleca się, aby dokumentacja strefy zawierała:

- świadectwo kontroli, a w razie potrzeby także badań;
- instrukcje kontroli oraz obsługi i konserwacji
- instrukcje eksploatacji;
- rejestr eksploatacji tj np. dziennik zarządcy obiektu.

6. KONTROLA I UTRZYMANIE STREFY:

Wyposażenie strefy należy obsługiwać, kontrolować oraz konserwować zgodnie z zaleceniami producenta. W tym celu właściciel lub zarządca obiektu powinien zapewnić opracowanie odpowiedniego planu kontroli oraz jego przestrzeganie.

Plan kontroli musi uwzględnić lokalne warunki i instrukcje producenta.

Kontrole powinny odbywać się jako:

- regularne oględziny umożliwiające ujawnienie rzeczywistych zagrożeń mogących być wynikiem wandalizmu lub zużycia obiektów pod wpływem np. warunków atmosferycznych.
- kontrole funkcjonalne – będące przeglądami szczegółowymi, mającymi na celu sprawdzenie funkcjonowania i stabilności sprzętu, podczas których należy zwrócić uwagę na elementy konstrukcji nie wymagające żadnej obsługi przez cały okres ich eksploatacji.
- kontrole podstawowe – coroczne – mające ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia np. pod wpływem korozji, śladów rozkładu metalu a także możliwych zmian na skutek dokonywanych napraw, dodanych lub wymienionych elementów.

7. KONSERWACJA I NAPRAWA:

Właściciel lub zarządca obiektu powinien zapewnić przestrzeganie odpowiedniego harmonogramu regularnej obsługi i konserwacji. W harmonogramie tym należy uwzględnić lokalne warunki i instrukcje producenta oraz posiadać spis części składowych, które wymagają konserwacji a także określić sposób postępowania na wypadek awarii lub zgłoszenia nieprawidłowości funkcjonowania.

Naprawy powinny zapewniać usuwanie uszkodzeń i przywracanie niezbędnego stopnia bezpieczeństwa.

8. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO I NA WARUNKI PRZECIWPOŻAROWE:

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia. Realizacja inwestycji nie ma wpływu na istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej, nie zmienia układu dróg dojazdowych oraz zaopatrzenia w wodę przeciwpożarową.

9. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE:

Ze względu na charakter obiektu, który nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:

- odprowadzanie wód opadowych na teren inwestora
- projektowana inwestycja nie spowoduje zwiększenia ilości odpadów gospodarczych
- nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych.
- zastosowane materiały nie spowodują skażenia gleby ani wód powierzchniowych. Nie występuje potencjalne zagrożenie dla środowiska. Pojemniki po zastosowanych materiałach należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, „Wytocznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” oraz przy zachowaniu przepisów BHP oraz pod bezpośrednim nadzorem osób uprawnionych. Teren, na którym będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Opracował :

mgr inż. arch. Mirosław Gudra
upr. proj. nr 52/09/DOIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

Informacja BIOZ

OBIEKTY: **Boisko o nawierzchni sztucznej**

LOKAL/ZACJA: 63-600 Hanulin, dz. nr 484/13

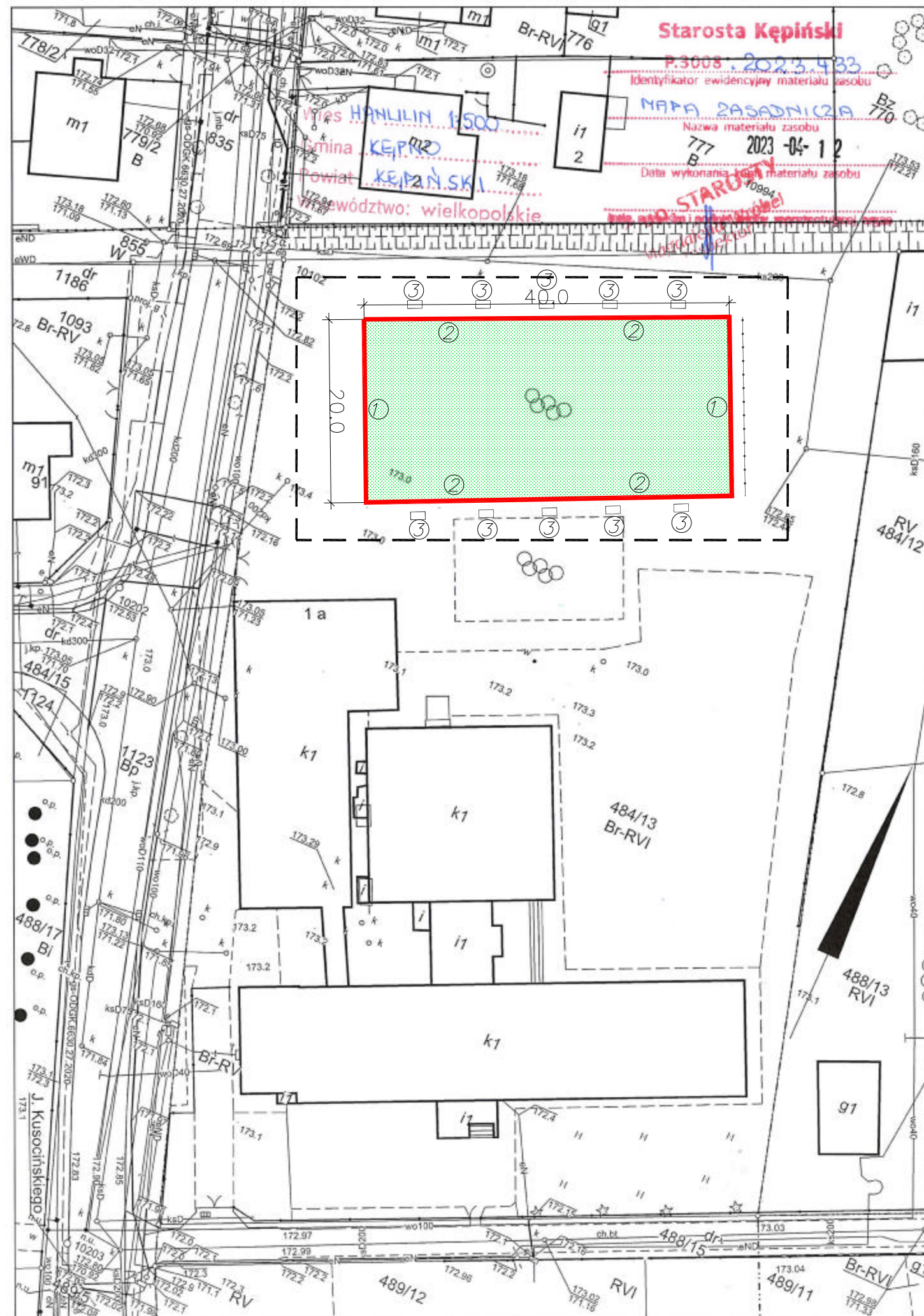
INWESTOR: **Gmina Kępno**

63-600 Kępno, ul. Ratuszowa I

Zakres robót

- naprawa nawierzchni z asfaltu
- wykopy
- montaż obrzeża betonowego
- uzupełnienie pod budowy i nawierzchni asfaltowej
- wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej
- wywiezienie gruzu poza teren budowy,
- uporządkowanie terenu w miejscu rozbiórki i tymczasowych składowisk.

Prace budowlane przy robotach opisanych w niniejszym opracowaniu jak nawierzchnie, podbudowy, przenoszenie warstw ziemi w terenie, prace przy uzbrojeniu terenu lub w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu stwarzają ryzyko bezpieczeństwa zdrowia ludzi (odpryski gruntu przy korytowaniu, spadające odpryski kamienne, nieuważne stosowanie narzędzi itp. Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić personel i przedstawić zakres robót. Nie jest wymagane sporządzanie planu BIOZ



- ZAKRES OPRACOWANIA
- ▨ BOISKO Z TRAWY SZTUCZNEJ
- PIŁKOCCHWYT WYS.4,0m

WYPOSAŻENIE BOISKA

- ① BRAMKA
- ② KOSZ DO KOSZYKÓWKI
- ③ ŁAWKA 10szt
- ④ KOSZ NA ŚMIECI 4szt

ARCHITUZ

Pracownia Projektowa
arch. Mirosław GUDRA

adres: Siemionka 1
63-620 Trzczinica
tel.691236234,
email archituz@op.pl

Tytuł projektu:
**"BUDOWA BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO
W HANULINIE"**

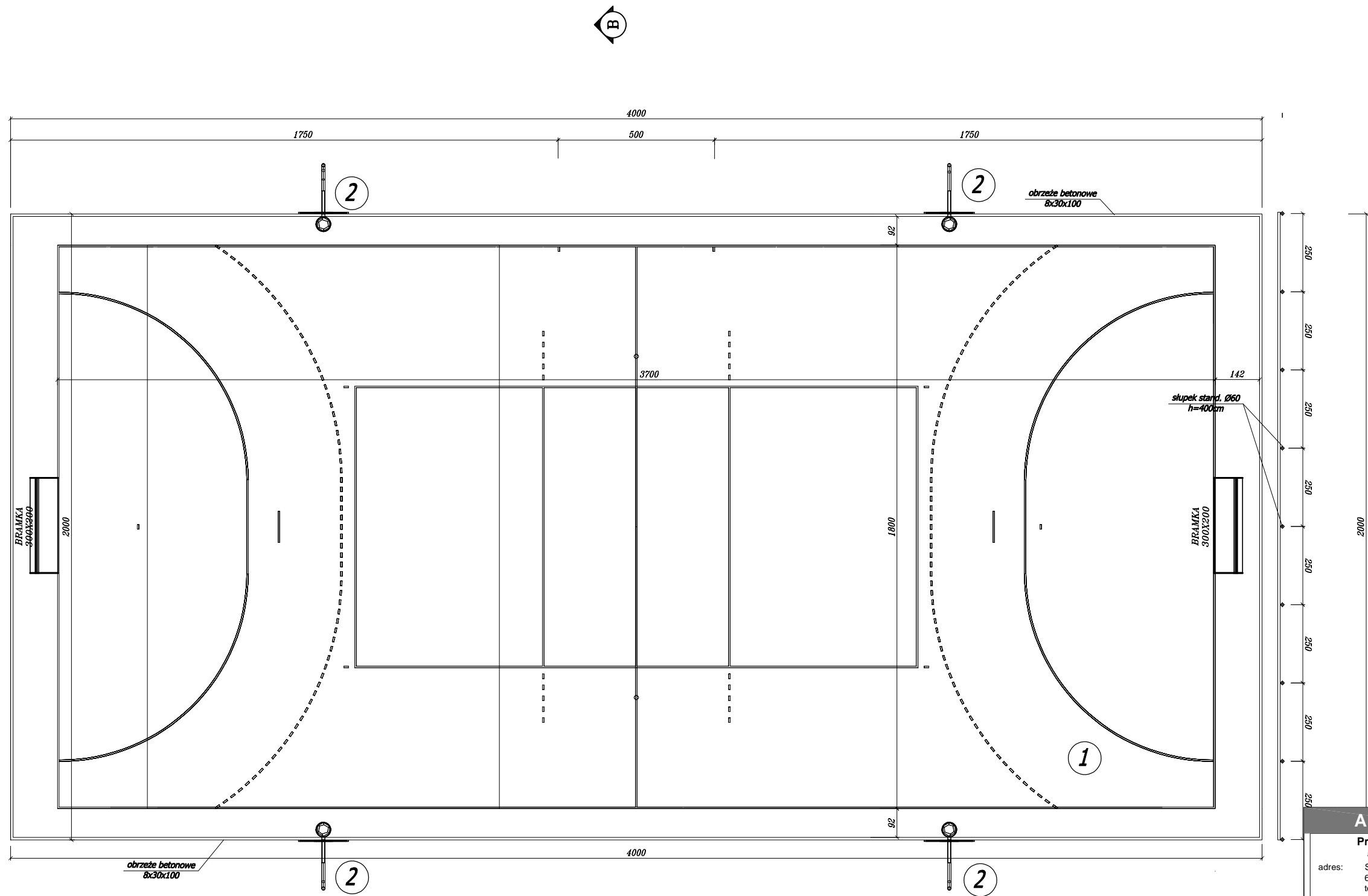
Adres Inwestycji:
HANULIN
dz. nr.ew 484/13
63-600 Kępno

Nazwa rysunku:
PLAN SYTUACYJNY

Status projektu:
zgłoszenie robót

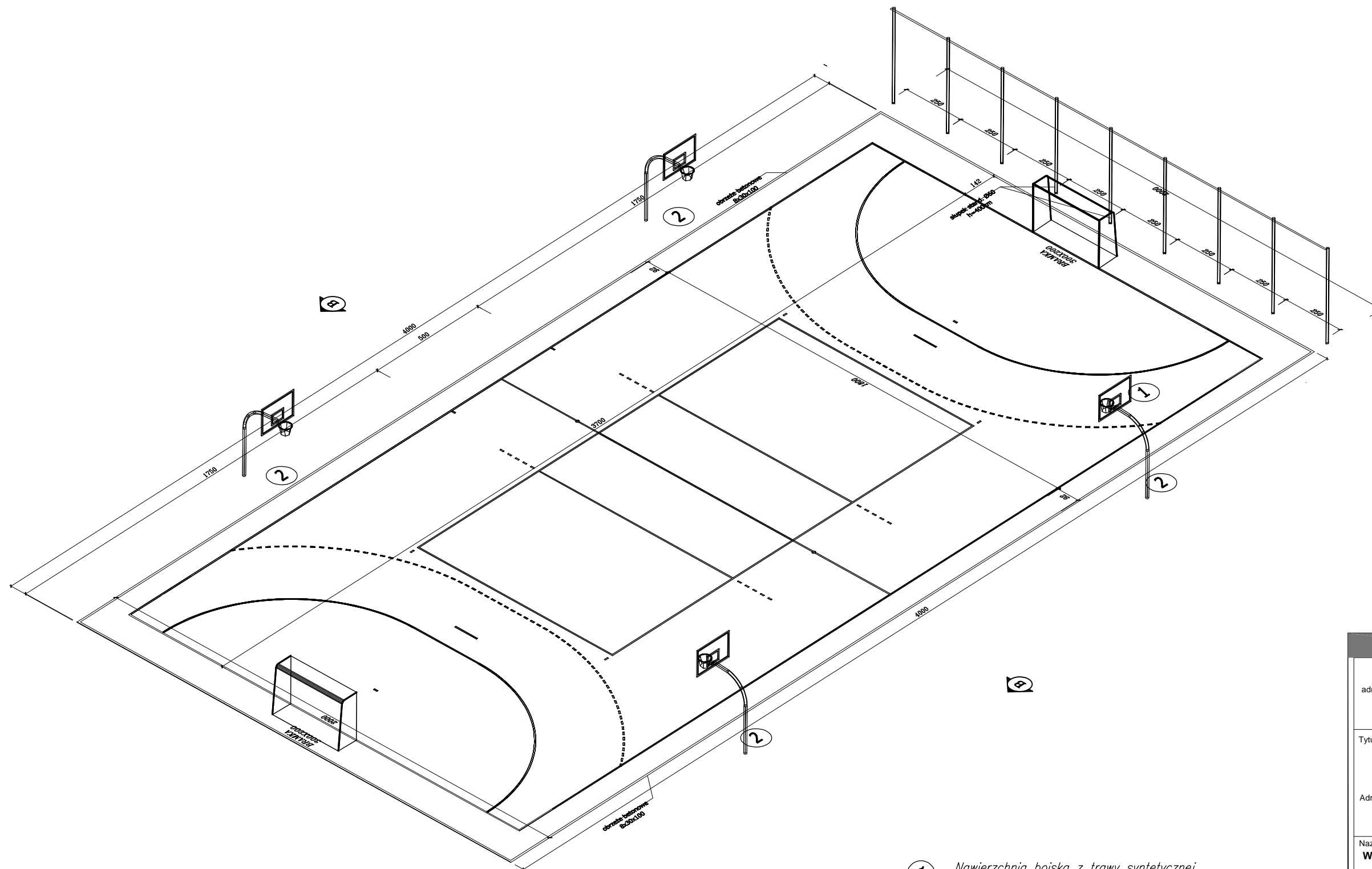
projektant architektury:
mgr inż.arch. Mirosław
Gudra
nr upr.: 52/09/DOIA

Data: 03-2023	Skala rysunku: 1:500	Nr rys./Str.
-------------------------	--------------------------------	--------------



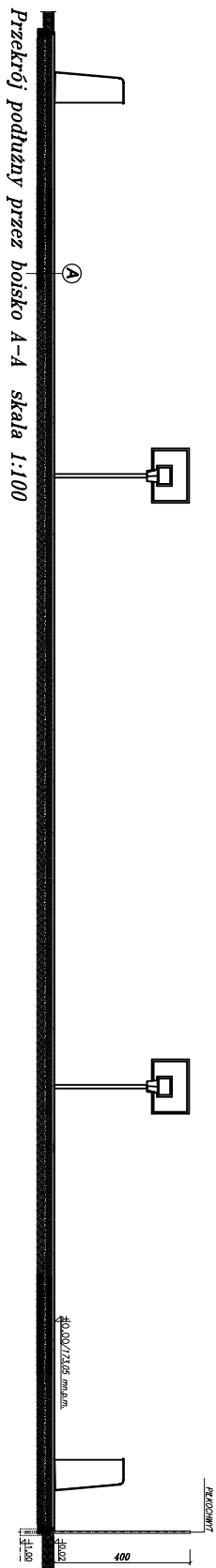
1 Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej w kolorze zielonym.

ARCHITUZ		
Pracownia Projektowa arch. Mirosław GUDRA		
adres: Siemionka 1 63-620 Trzcinica tel. 691236234, email archituz@op.pl		
Tytuł projektu: "BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W HANULINIE"		
Adres Inwestycji: HANULIN dz. nr.ew 484/13 63-600 Kępno		
Nazwa rysunku: BOISKO RZUT		
Status projektu: zgłoszenie robót		
projektant architektura mgr inż. arch. Mirosław Gudra		
nr upr.: 52/09/DOIA		
Data: 03-2023	Skala rysunku:	Nr rys./Str. 1/14

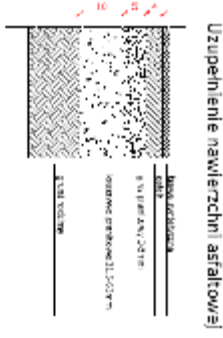


1 Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej w kolorze zielonym.

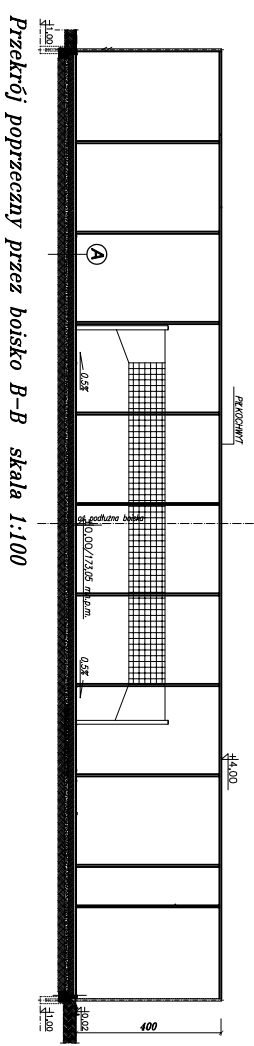
ARCHITUZ		
Pracownia Projektowa arch. Mirosław GUDRA		
adres: Siemionka 1 63-620 Trzczinica tel. 691236234, email archituz@op.pl		
Tytuł projektu: "BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W HANULINIE"		
Adres Inwestycji: HANULIN dz. nr.ew 484/13 63-600 Kępno		
Nazwa rysunku: WIDOK		
Status projektu: zgłoszenie robót		
projektant architektura mgr inż. arch. Mirosław Gudra		
nr upr.: 52/09/DOIA		
Data: 03-2023	Skala rysunku:	Nr rys./Str. 2/15



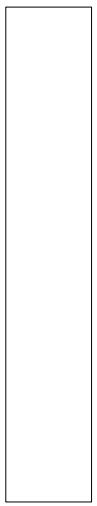
Przekrój podłużny przez boisko A-A skala 1:100



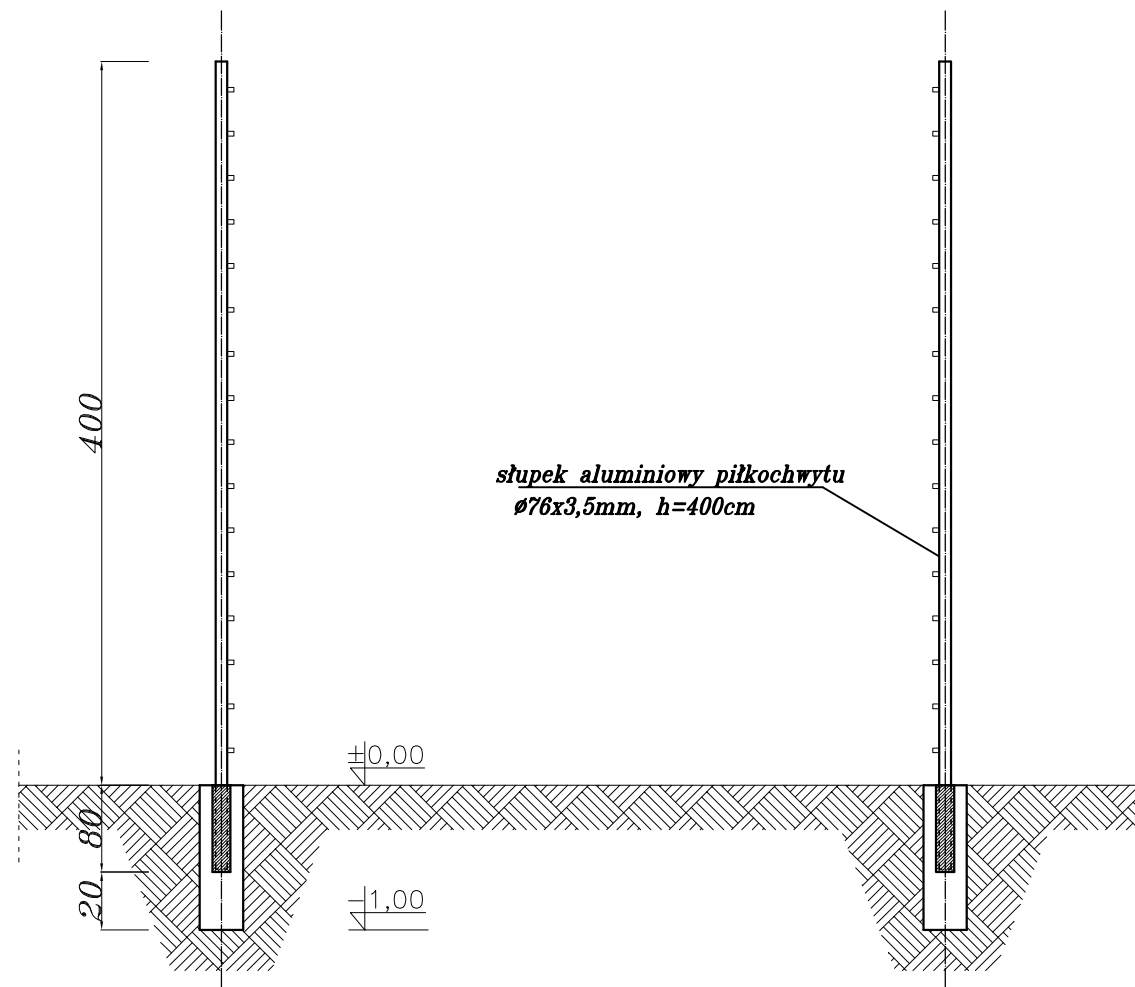
1	1. Warstwa asfaltowa	1.00
2	2. Warstwa podbudowy	5.00
3	3. Warstwa podłoża	1.50
4	4. Podłoże	0.00
Suma grubości warstw asfaltowych		
Suma grubości warstw podbudowy		
Suma grubości warstw podłoża		
Suma grubości warstw podłoża		



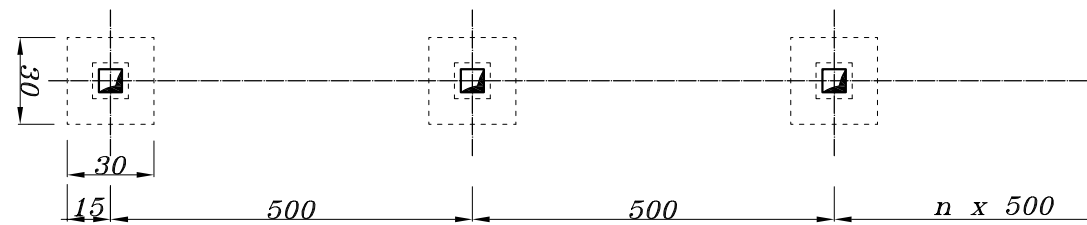
Przekrój poprzeczny przez boisko B-B skala 1:100



Pracownia Projektowa arch. Mirosław GUDKA ul. Sienkiewicza 1 65-600 Kąpno tel. 691 226234 email arch@p.pl	
Tytuł projektu: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W HANULNIE"	
Adres inwestycji: HANULNIE ul. Sienkiewicza 1 65-600 Kąpno	
Nazwa projektu: BOISKO PRZEROKLE	
Status projektu: Zgłoszenie robót	
Inwestor: Mirosław Gudka	
r. uz. : 52/09/DGA	
Data: 03-2023	
Skala rysunku: Nrys: 3/16	



Detal posadowienia piłkochwytów – skala 1:10



ARCHITUZ

**Pracownia Projektowa
 arch. Mirosław GUDRA**

adres: Siemionka 1
 63-620 Trzcinica
 tel.691236234,
 email archituz@op.pl

Tytuł projektu:
**"BUDOWA BOISKA
 WIELOFUNKCYJNEGO
 W HANULINIE"**

Adres Inwestycji:
 HANULIN
 dz. nr.ew 484/13
 63-600 Kępno

Nazwa rysunku:
PIŁKOCHWYT

Status projektu:
 zgłoszenie robót

projektant architektury:
 mgr inż.arch. Mirosław
 Gudra

nr upr.: 52/09/DOIA

Data:
03-2023

Skala rysunku: Nr rys./Str.
4/17