

Prezydent Miasta Rzeszowa

*ul. Rynek 12
35-064 Rzeszów*

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn: „Wykonanie robót budowlanych obejmujących realizację oświetlenia boiska i toru żużlowego, podgrzewania i wymiany murawy boiska oraz dodatkowego punktu kasowego na Stadionie Miejskim „STAL” w Rzeszowie”, umowa nr CZ.272.75.2020

W związku ze spotkaniem odbytym w dniu 21.09 2021 w celu przeprowadzenia czynności wyjaśniających przyczyny długotrwałego utrzymywania się wód opadowych na powierzchni murawy boiska głównego, po dokonanej wizji i szczegółowej analizie zaistniałego problemu przesyłamy uaktualnioną Instrukcję konserwacji i pielęgnacji murawy. Regularne stosowanie wytycznych w niej zawartych zapewni prawidłową przesiąkliwość i zapobiegnie powstawaniu zastojów wód na płycie boiska.

Z poważaniem,

PREZES ZARZĄDU
Adriana Klat

G & SYN BOISKA

Jerzy Gawlik

Rok założenia 1991

Otłoczyn, ul. Trawiasta 1

87-700 Aleksandrów Kujawski

tel. 510 257 835

e-mail: poczta@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025-40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 2202 0000 0000 6090 1617

INSTRUKCJA KONSERWACJI I PIELEGNACJI NOWO WYBUDOWANYCH ORAZ ZREGENEROWANYCH POWIERZCHNI TRAWIASTYCH

PRZEKAZANA INSTRUKCJA OBEJMUJE:

- I. PODSTAWOWE CAŁOROCZNE ZABIEGI PIELEGNACJI PŁYTY BOISKA**
- II. OBOWIĄZKOWE OKRESOWE ZABIEGI KONSERWACJI MURAWY**
- III. WARUNKI UŻYTKOWANIA PŁYTY BOISKA**
- IV. ZASADY GWARANCJI JAKOŚCI NAWIERZCHNI**
- V. HARMONOGRAM PRAC PIELEGNACYJNYCH I EKSPLOATACYJNYCH NA BOISKU PIŁKARSKIM**
- VI. PREWENCYJNA ORAZ INTERWENCYJNA OCHRONA TRAW PRZED CHOROBIAMI GRZYBICZNYMI**

STOSUJĄC SIĘ DO PRZEDSTAWIONYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI ZASAD PODLEWANIA, NAWOŻENIA, KOSZENIA I UŻYTKOWANIA POWIERZCHNI TRAWIASTYCH FIRMA G&SYN GWARANTUJE DŁUGOTRWAŁĄ ŻYWOTNOŚĆ I EFEKTOWNY WYGLĄD MURAWY.

NINIEJSZA INSTRUKCJA STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPERATU POWYKONAWCZEGO.

G & SYN BOISKA

Jerzy Gawlik

Rok założenia 1991

Otłoczyn, ul. Trawiasta 1

87-700 Aleksandrów Kujawski

tel. 510 257 835

e-mail: poczt@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025-40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 2202 0000 0000 6090 1617

I. PODSTAWOWE CAŁOROCZNE ZABIEGI PIELĘGNACJI PŁYTY BOISKA

PODLEWANIE

W celu uzyskania dobrych wschodów roślin, a później równomiernych odrostów i krzewienia, nieodzownym zabiegiem jest odpowiednie nawadnianie. Stąd też należy zabezpieczyć stałe ujęcie wody o odpowiednim ciśnieniu, najkorzystniej ze zbiorników wodnych otwartych oraz dobrego sprzętu nawadniającego (też do nabycia w firmie G&Syn).

Po wysiewie należy szczególnie zadbać o odpowiedni poziom wilgotności podłoża. Zraszanie wykonuje się częściej i delikatnie, aby utrzymać stałą wilgoć przy jednoczesnym nie odkrywaniu i nie przemieszczaniu nasion strumieniem wody. Zraszanie musi być drobnokropliste (mgławicowe). Najlepiej jest wykonywać deszczowanie wczesnym rankiem o godz. 4.00, dostarczamy wtedy maksymalną ilość wody niezbędną dla roślin przy jednoczesnym osuszeniu blaszek liściowych przez wschodzące poranne słońce. Nie zalecamy nawadniania wieczornego gdyż prowadzi to w konsekwencji do sprzyjających warunków dla rozwoju chorób grzybowych oraz porostu chwastów, które nie zwalczane regularnie mogą w krótkim czasie zdominować skład gatunkowy wysianych nasion traw. **BARDZO WAŻNE: NASIONA, KTÓRE ZACZNĄ KIEŁKOWAĆ PO ZASUSZENIU SĄ BEZPOWROTNIE ZMARNOWANE.**

Po upływie ok. 6 tygodni od momentu zasiania trawy należy zwiększyć jednorazowo dawkę wody. Dla przykładu nawierzchnia trawiasta o powierzchni 7.600m² w dni w których temperatura kształtuje się od 25°C do 30°C jej zapotrzebowanie jej na wodę wynosi ok. 5 litrów/m² co daje łączną ilość wody 38 m³ na dobę. W efekcie równomiernego jednorazowego nawodnienia głębokość wilgotności gruntu powinna wynosić ok. 15 cm.

Bardzo ważnym zabiegiem podczas upalnych dni w okresie letnim jest chłodzenie roślin jednorazowo w ciągu dnia, zabieg ten bardzo ułatwia system automatycznego nawadniania, który wystarczy uruchomić na cykl 9-12 min. Dodatkowo posiada on wmontowany czujnik opadu deszczu, który powoduje automatyczne wyłączenie instalacji w przypadku wystąpienia naturalnych opadów o wymaganej dawce.

G & SYN BOISKA

Jerzy Gawlik

Rok założenia 1991

Otłoczyn, ul. Trawiasta 1
87-700 Aleksandrów Kujawski
tel. 510 257 835

e-mail: poczt@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025 40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 2202 0000 0000 6090 1617

NAWOŻENIE

Raz w roku, wczesną wiosną należy obowiązkowo wykonać badanie gleby. W tym celu należy pobrać próbki warstwy wegetacyjnej boiska i przesłać je do okręgowej stacji chemiczno-rolniczej. Otrzymana analiza pozwoli na określenie zasolenia, odczynu pH w glebie, zawartości makro i mikroelementów, składu granulometrycznego, dzięki temu możliwe będzie przygotowanie szczegółowego planu nawożenia płyty boiska na nadchodzący okres wegetacyjny.

Nawożenie jest jednym z najważniejszych obok koszenia i nawadniania zabiegów pielęgnacyjnych, który wpływa na jakość naszej nawierzchni. Należy pamiętać aby nawożenie było racjonalne zgodne z potrzebami nawozowymi traw z uwzględnieniem zasobności gleby w podstawowe makro i mikroelementy. Prawidłowe nawożenie mineralne roślin dzielimy na dwa etapy. Pierwszy etap to nawożenie murawy w roku zasiewu. W tym czasie przyjmujemy łączną ilość dostarczanych składników pokarmowych NPK/ha⁻¹ w ilości **320kg N, 140 kg P₂O₅, 340 kg K₂O**. Drugi etap nawożenia to odżywanie roślin w roku pełnej eksploatacji, tutaj nawożenie mineralne przyjmuje się na poziomie NPK/ha⁻¹ **380 kg N, 140 kg P₂O₅, 380 kg K₂O**. Należy pamiętać aby pełna dawka azotu N była podzielona na 6-7 aplikacji, fosfor P₂O₅ należy dostarczyć roślinom w dwóch terminach wiosennym oraz jesiennym natomiast potas K₂O w trzech terminach wiosennym letnim i jesiennym. Podstawowe nawożenie to dostarczanie roślinom tych trzech głównych składników, niezbędnych w prawidłowej wegetacji roślin. Kompletnie nawożenie sprzyja krzewieniu się traw i rozwojowi korzeni. Nawozy należy rozprowadzać bardzo równomiernie. Nawozy mineralne rozsiewa się po skoszeniu trawy, na wilgotną glebę. Potem powinno się powierzchnię uwalować lekkim wałem lub ją podlać.

Ostatnie pełne nawożenie azotowe należy stosować nie później, niż w pierwszej dekadzie października w ilości 5g N/m². Bardzo ważnym jest aby w okresie wczesnojesiennym zastosować nawożenie fosforowe oraz potasowe w celu wzmocnienia odporności rośliny przed okresem zimowym na choroby grzybowe, które mogą pojawić się późną jesienią (głównie rdze na wiechlinach) oraz wczesną wiosną. **Unikać w tym czasie stosowania nawożenia tylko azotowego** ze względu na stwarzanie sprzyjających warunków do rozwoju pleśni śniegowej na przedwiośniu.

Nasza firma opracowuje pełny program nawożenia mineralnego na cały rok w oparciu o wcześniejszą analizę gleby wykorzystując nawozy o wydłużonym okresie działania (Compo, ICL) jak również opierając się na nawozach grupy YARA, czy Zakładach nawozowych POLICE.

UWAGA:

W przypadku stosowania innych nawozów mineralnych niż zalecanych przez Wykonawcę murawy, Operator Stadionu powinien przesłać taki harmonogram aplikacji do wcześniejszej akceptacji.

G & SYN BOISKA

Jerzy Gawlik

Rok założenia 1991

Otloczyn, ul. Trawiasta 1

87-700 Aleksandrów Kujawski

tel. 510 257 835

e-mail: poczt@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025-40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 2202 0000 0000 6090 1617

KOSZENIE

Najlepiej wykonywać w godzinach popołudniowych lub wieczornych co 2 dni, stosując dobrze wyostrzone noże, uniknie się tym samym zaschniętych (żółto-brązowych) poszarpanych końcówek źdźbeł trawy. **Zalecamy aby koszenie odbywało się kosiarką wrzecionową.** Pierwsze koszenie po wysianiu nowej powierzchni trawiastej wykonywać, gdy trawa osiągnie wysokość ok. 6 cm. Kosimy na wysokość ok. 3-4 cm (prycinamy tylko końcówki źdźbeł traw). **Bezwzględnie należy unikać zawiązania się kłosów trawy.** Koszenie wykonywać najlepiej, gdy ziemia jest lekko wilgotna (trawa sucha), zapobiegnie to wciąganiu do pojemnika nasion traw, które jeszcze nie wykiełkowały szczególnie *Poa pratensis* (a znajdują się na powierzchni ziemi). Ponadto unikniemy niepotrzebnego kurzu. Pokos należy bezwzględnie zbierać do zasobnika i opróżniać poza boiskiem. Przyjmuje się, że podczas pełnego sezonu wegetacyjnego (7 miesięcy) wykonuje się ok. 70 koszeń. Podczas ostatniego koszenia przed okresem zimowym (przełom października i listopada) trawę należy przyciąć na wysokość 3 cm. **Zalecamy, aby po każdorazowym skoszeniu podlać murawę w ilości ok. 2 litrów/m² czyli zużywamy w tym czasie ok 16 m³ wody / 8000 m².**

G & SYN BOISKA

Jerzy Gawlik

Rok założenia 1991

Otłoczyn, ul. Trawiasta 1
87-700 Aleksandrów Kujawski
tel. 510 257 835

e-mail: poczt@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025 40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 2202 0000 0000 6090 1617

II. OBLOWIAZKOWE ZABIEGI KONSERWACJI MURAWY

- analiza podłoża glebowego pod względem chemicznym oraz granulometrycznym.
- wertykulacja – pionowe cięcie: Zabieg wykonujemy wczesną wiosną w okresie letnim oraz we wrześniu w celu wybrania zalegającego filcu, suchych i obumarłych liści, nacięciu węzłów krzewienia oraz krótkim skoszeniu. Zabieg doskonale nadaje się do późniejszego przygotowania nawierzchni trawiastej do wzrostu i rozpoczęcia okresu wegetacyjnego. Dzięki wertykulacji stwarzamy optymalne warunki do rozpoczęcia nawożenia mineralnego. Czynność przeprowadzamy w marcu, czerwcu oraz wrześniu.
- napowietrzanie – aeracja głębinowa: Zabieg polega na spulchnieniu oraz napowietrzeniu systemu korzeniowego traw na głębokość do 15 cm. Czynność wykonujemy każdego miesiąca używając bolców pełnych Ø 12 mm lub 16 mm.
- napowietrzanie – aeracja drażniona: Zabieg polega na wykonaniu otworów w darni o średnicy Ø 25 mm i zebraniu wykorków. Zabieg każdorazowo należy łączyć z piaskowaniem murawy w ilości 75 ton. Wykonujemy w maju oraz lipcu.
- piaskowanie: Polega na dostarczeniu odpowiedniej ilości płukanego piasku o granulacji 0-2mm w celu zwiększenia porowatości gleby. Zabieg wykonujemy w marcu oraz wrześniu w ilości 40 ton.
- prewencyjne opryski dolistne zwłaszcza przed patogenami chorobotwórczymi. W tym celu wszystkie zabiegi dolistne należy konsultować z Wykonawcą murawy.

UWAGA:

Wykonawca murawy zastrzega sobie prawo do wykonywania zabiegów aeracji drażnionej połączonej z piaskowaniem murawy w miesiącach maju oraz lipcu w okresie rekojmi.

POZOSTAŁE ZALECANE ZABIEGI KONSERWACYJNE PŁYTY:

- wałowanie: Zabieg wykonujemy raz w roku po okresie zimowym w celu dociśnięcia węzłów krzewienia traw do podłoża. Zabrania się wałowania płyty boiska regularnie w ciągu całego sezonu wegetacyjnego
- punktowy dosiew trawy: Czynność wykonujemy zawsze po zakończeniu rundy wiosennej w miejscach mocno wydeptanych np. pod bramkami
- oprysk chwastobójczy: zalecane herbicydy do selektywnego zwalczania chwastów dwuliściennych:
- **FERNANDO Forte 300 EC**
Babka polna, Gwiazdnica pospolita, jaskry, komosa biała, mniszek pospolity, mlecz polny, ambrozja bylicowata, ostrożeń polny, pokrzywa zwyczajna, pokrzywa żegawka, powój polny, powój zarostowy, poziewnik szorstki, przytulia czepna, psianka czarna, rogownica pospolita, rumian polny, rumian pospolity, szczaw kędzierzawy, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, konieczyna biała, babka zwyczajna
- **BOFIX 260 EC**
Babka zwyczajna, Babka lancetowata, Bylica pospolita, Chaber bławatek, Gwiazdnica pospolita, Jasnota purpurowa, Jasnota różowa, Jaskier ostry, Konieczyna biała, Krwawnik pospolity, Mlecz polny, Mniszek pospolity, Niezapominajka polna, Ostrożeń polny, Podbiał pospolity, Poziewnik szorstki, Pokrzywa zwyczajna, Pokrzywa żegawka, Przytulia czepna, Psianka czarna, Rdest powojowaty, Rdest plamisty, Rogownica polna, Rumian polny, Rumianek pospolity, Skrzyp polny, Starzec zwyczajny, Szczaw tępolistny, Tatarka, Tobolki polne, Wyki

G & SYN BOISKA

Jerzy Gawlik

Rok założenia 1991

Otłoczyn, ul. Trawiasta 1

87-700 Aleksandrów Kujawski

tel. 510 257 835

e-mail: poczta@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025-40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 2202 0000 0000 6090 1617

- oprysk na choroby grzybowe (patrz pkt.VI)

III. WARUNKI UŻYTKOWANIA PŁYTY BOISKA

Pełne użytkowanie murawy jest uzależnione od pory roku i dzielimy je na:

1. Luty – Kwiecień – 3 godziny użytkowania murawy w tygodniu
2. Maj – Czerwiec – 5 godzin użytkowania murawy w tygodniu,
3. 01 Lipiec – 31 Lipca – Murawa bezwzględnie nie może być użytkowana. Jest to czas przeznaczony do odpoczynku oraz wykonania niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych tj. napowietrzanie, aeracja drażona z wykorkiem, piaskowanie czy dosiew nasion traw przy użyciu siewnika szczelinowego w odstępach nie większych niż 4 cm,
4. Sierpień – Wrzesień – 5 godzin użytkowania murawy w tygodniu,
5. Październik – Listopad – 4 godziny użytkowania murawy w tygodniu

Przy wykorzystywaniu murawy do rozgrywania meczy piłkarskich należy przyjąć obciążenie nawierzchni trawiastej w wymiarze 2,5 godz!

Podczas treningów należy zwracać szczególną uwagę na wykorzystywanie całej powierzchni trawiastej nie należy odbywać treningów nieustannie w jednym i tym samym miejscu.

W OKRESIE ZIMOWYM ZABRANIA SIĘ UŻYTKOWANIA PŁYTY BOISKA

G & SYN BOISKA

Jerzy Gawlik

Rok założenia 1991

Otłoczyn, ul. Trawiasta 1

87-700 Aleksandrów Kujawski

tel. 510 257 835

e-mail: poczt@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025-40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 2202 0000 0000 6090 1617

IV. ZASADY GWARANCJI JAKOŚCI NAWIERZCHNI

- Gwarancja obowiązuje przy przestrzeganiu przez użytkownika przekazanej instrukcji konserwacji i pielęgnacji płyty boiska; jej regularne stosowanie jest podstawą zachowania gwarancji.
- Gwarancja nie obejmuje zużycia będącego wynikiem nieprawidłowej eksploatacji przedmiotu objętego gwarancją oraz nadmiernego obciążenia w polach bramkowych oraz skutków uszkodzeń fizycznych (m. in. mechaniczne uszkodzenia).
- Termin gwarancji biegnie od daty spisania bezusterkowego protokołu końcowego odbioru robót.
- Zabrania się samodzielnego wykonania przez Zamawiającego lub osoby trzecie napraw lub przeróbek.
- Raz w roku, wczesną wiosną należy obowiązkowo wykonać badanie gleby. Wyniki badań należy przesłać Wykonawcy murawy w celu przygotowania planu nawożenia mineralnego.

UWAGA: WSZYSTKIE PRACE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PO WCZEŚNIEJSZYM PRZEGLĄDZIE PŁYTY BOISKA, ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM ROZMIESZCZENIA WSZELKICH INSTALACJI PODZIEMNYCH, ABY ZAPOBIEC M.IN. USZKODZENIU ZRASZACZY NAWODNIENIA, CZY TULEI WMONTOWANYCH BRAMEK, KTÓRE TRAKTOWANE JAKO USZKODZENIA MECHANICZNE NIE PODLEGAJĄ GWARANCJI

UWAGA: PODSTAWĄ ZACHOWANIA GWARANCJI JEST WYKONANIE OKRESOWYCH ZABIEGÓW KONSERWACJI MURAWY PRZEZ WYSPECJALIZOWANE W TYM ZAKRESIE FIRMY Z BRANŻY SPORTOWO-OGRODNICZEJ (ZACHOWANIE MURAWY W DOBREJ KONDYCJI WIZUALNO-UŻYTKOWEJ WYMAGA WIEDZY, DOBREJ JAKOŚCI SPRZĘTU I DOŚWIADCZENIA)

Rok założenia 1991

tel. 510 257 835

e-mail: poczta@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025-40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 2202 0000 0000 6090 1617

Rodzaj zabiegu		Miesiące roku											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Zabiegi konserwacyjne OKRESOWE	Chemiczna analiza podłoża			X									
	Wertykulacja – pionowe cięcie			X				X			X		
	Napowietrzanie – aeracja węglna holcem pełnym na głębokość 15 cm			X	X		X		X	X	X	X	
	Piaskowanie murawy piaskiem płukany o granulacji 0-2 mm			40 ton		75 ton + aer acja draż zona z wyk orki em		75 ton + aer acja draż ona z wyk orki em		40 ton			
	Punktowy dosiew trawy** lub darniowanie				X			X					
	Nawożenie dolistne			X			X	X			X		
	Oprysk chwastobójczy				X								
	Oprysk na choroby grzybowe						X				X		
	Podlewanie			2-3 razy w tygodniu w zależności od potrzeb									
	Zabiegi												

G & SYN BOISKA

Jerzy Gawlik

Rok założenia 1991

Otloczyn, ul. Trawiasta 1

87-700 Aleksandrów Kujawski

tel. 510 257 835

e-mail: poczta@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025-40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 2202 0000 0000 6090 1617

pielęgnacyjne	Nawożenie*			X	X	X	X	X	X	X	X	
CAŁOROCZNE	Koszenie			3 razy w tygodniu na wysokość 28-30 mm								

* Dokładny plan nawożenia zostanie przedstawiony w odrębnym opracowaniu z uwzględnieniem wyników badań chemicznej analizy warstwy wegetacyjnej

** Na powstałych ubytkach w murawie należy wykonać podsiew stosując mieszanki regeneracyjne lub uzupełnić trawą rolowaną. Zabieg należy przeprowadzić tuż po zakończeniu rozgrywek.

MIESIĄC LISTOPAD: opróżnić system nawadniania

MIESIĄC LISTOPAD: usunąć liście z płyty boiska

G & SYN BOISKA

Jerzy Gawlik

Rok założenia 1991

Otloczyn, ul. Trawiasta 1

87-700 Aleksandrów Kujawski

tel. 510 257 835

e-mail: poczta@gandsyn.pl www.gandsyn.pl

NIP: 879-025-40-92 Konto: Bank Millennium S.A. Nr 30 1160 1101 0000 0000 6090 1617
VL PREWENCYJNA ORAZ INTERWENCYJNA OCHRONA TRAW PRZED CHOROBYMI GRZYBICZNYMI

Zaleca się w ciągu okresu wegetacyjnego używać mieszanek dwóch fungicydów aplikując kilkakrotnie preparaty. Skuteczność ochrony będzie tym większa im szybciej zdiagnozujemy pierwsze symptomy zmian na trawniku (np. przebarwienia, pierścienie smugi, plamy itd...). W celu rozpoznania choroby należy skontaktować się z wykonawcą murawy i ustalić harmonogram przeciwdziałania.

Zalecane fungicydy do prewencyjnego oraz interwencyjnego stosowania w ochronie traw przed chorobami grzybiczymi

AMISTAR 250 SC

Pleśń śniegowa, Helminthosporioza, Czerwona nitkowatość + różowa plamistość, Rdze traw, Zgorzel podstawy źdźbła, Zgorzel siewek i traw, Zgorzel fozaryjna, Antraknoza, Rizoktonioza, Czarcie kręgi

ROYAL AQUAFLO 500 SC

Pleśń śniegowa, Czerwona nitkowatość + różowa plamistość, Rizoktonioza, Helminthosporioza, Żółta plamistość trawnika

BUMPER 250 EC, ARTEA 330 EC

Pleśń śniegowa, Helminthosporioza, Rizoktonioza, Maczniak prawdziwy, Rdze traw, Żółta plamistość trawnika, Zgorzel podstawy źdźbła, Antraknoza, Czerwona nitkowatość + różowa plamistość

OPERA MAX 147,5 SE

Pleśń śniegowa, Czerwona nitkowatość + różowa plamistość, Rdze traw, Helminthosporioza, Rizoktonioza, Antraknoza, Zgorzel siewek i traw, Zgorzel podstawy źdźbła, Żółta plamistość trawnika, Czarcie kręgi

SWITCH 62,5 WG

Pleśń śniegowa, Helminthosporioza, Rizoktonioza, Antraknoza

UWAGA:

W chwili pojawienia się pleśni śniegowej na trawniku najkorzystniej zastosować preparat SWITCH 62,5 WG

FIRMA „G&SYN” ZASTRZEGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEJ INSTRUKCJI
ZABRANIA SIĘ KOPIOWANIA JEJ TREŚCI

G & SYN BOISKA - Jerzy Gawlik

Otloczyn, ul. Trawiasta 1

87-700 Aleksandrów Kujawski

tel. 510 257 835

NIP 8790254092 www.gandsyn.pl