

PROJEKT BUDOWLANY



PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa: budowa boiska do piłki nożnej

jednostka ewidencyjna Nowy Sącz

obręb 109

działka ewid. nr 95/4

adres obiektu budowlanego

ul. Orła Białego, Nowy Sącz

Inwestor: Miasto Nowy Sącz

Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

TOM 1/1

Egzemplarz

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Specjalność architektoniczna

mgr inż. arch. Konrad Kochański

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr upr. MPOIA/19/2004

04²⁰²³
nowy sącz

PROJEKT TECHNICZNY OPIS

SPIS TREŚCI:

- opis techniczny architektoniczno-budowlany (funkcjonalno – materiałowy)

str. A3

str. A4 – A6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTURA

A1 – rzut boiska

A2 - elementy

OPIS TECHNICZNY

Lokalizacja zamierzenia

działka ewid. nr 95/4, obręb 109

ul. Orła Białego, Nowy Sącz

Projektowane boisko o nawierzchni trawiastej (obsiewka z mieszanek traw sportowych) o wymiarach pola gry 32.1x19.1m.

Planowane boisko zlokalizowane będzie równolegle do linii granicy z działką ewidencyjną nr 97 (strona południowo-wschodnia).

Uśredniony poziom boiska wynosić będzie 307.00m.n.p.m. Obecnie teren płaski wymagający niwelacji oraz niezbędnych korekt (profilowanie, spadki) wokół boiska (z wyłączeniem działki ewid. nr 97).

W ramach prac budowlanych boiska przewiduje się m.in. wykonanie:

A. Odspojenie darni oraz wykonanie korytowania na głębokość ok.20cm (obecnie różnica terenu wynosi $\pm 18-22$ cm) – usunięcie warstwy humusu (reszta warstw będzie jako nadsyp)

B. wyrównanie terenu,

C. wykonanie warstwy nośnej z mieszanki żwiru i piasku

- Górna warstwa odsączająca gr. 16 cm – piasek płukany fr. 0-4 mm

- Dolna warstwa odsączająca gr. 10 cm – żwir fr. 2-16 mm

wskaźnik zagęszczenia $Is > 0.95$,

D. wyprofilowanie terenu płyty boiska wraz ze strefą wybiegu 2.0 i 3.0m z ustalonym spadkiem 0,5% (na zewnątrz),

E. dostawa i rozłożenie siatki na krety na całej powierzchni obszaru rekultywowanego,

F. wykonanie podłoża warstwy wegetacyjnej gr. min. 13,00 cm w składzie: torf ogrodniczy + piasek + gleba (wg technologii),

G. wałowanie i jednoczesne profilowanie płyty boiska,

H. wykonanie zasiewu trawy sportowej lub ułożenie gotowej nawierzchni trawiastej „z rolki”,

I. wykonanie posadowienia oraz montaż bramek (montaż bramek na własnych fundamentach $\varnothing 40$ cm posadowionych na gł. 120cm PPT).

Prace przy fundamentach (bramki) należy wykonać jedynie w trybie dziennym tj. wykop – montaż zbrojenia – zalanie mieszkanką betonową, celem uniknięcia zalaniem wodami opadowymi. Nie przewiduje się pozostawienia wykopów jako otwartych na dzień następny (fundament należy realizować w trybie jednorazowym j.w.).

W zakresie prac wokół płyty boiska przewiduje się wykonanie profilowania/niwelacji terenu poza boiskiem w celu wyrównania terenu oraz jego ujednolicenia, a następnie wykonanie obsiewek z traw sportowych.

Boisko do piłki nożnej

Projektuje się wykonanie rekultywacji istniejącego terenu, wyrównanie powierzchni i wykonanie obsiewki z traw sportowych.

Trawiaste wykonane z obsiewki mieszanki traw z przeznaczeniem dla boisk sportowych, odmiany traw min. życica trwała oraz wiechliną łąkową, które powinny być dopasowane do specyfiki boiska do piłki nożnej.

Przeznaczenie murawy jako sportowej użytkowanej w bardzo trudnych warunkach. Cechami charakterystycznymi życicy trwałej musi być zdolność do bardzo szybkiego kiełkowania oraz odporność na intensywne wydeptywanie. Życica trwała powinna być skrzyżowana z Wiechliną łąkową – musi posiadać zdrowy i mocny system korzeniowy.

Spadki

Wykonany spadek na boisku nie powinien przekraczać 1%. alternatywnie przyjmuje się spadek w przedziale od 0,3 % do 0,6 %. Boisko cztero spadkowe płyty boiska – tzw. koperta.

Wysokość

Spadek nie powinien odbiegać w żadnym miejscu więcej niż 20 % łącznej grubości nawierzchni od spadku nominalnego, najwyżej jednak 3 cm.

Profilowanie

Odchylenie od płaszczyzny nie powinno przekraczać 3 cm poniżej 4 metrowej listwy. Ponadto dopuszcza się pozostawienie śladów po jeździe pojazdów budowlanych do 10 mm.

Podlewanie pielęgnacyjne

W ramach pielęgnacji wykończeniowej należy wykonać następujące prace:

- zachować odpowiednią wilgotność dla początkowego wzrostu nasion,
- w momencie kiełkowania nie nawilżać najwyższych warstw lecz 10 cm warstwy nośnej trawy.

Proponowane proporcje ok. 10 - 15l/m² wody na jedno zraszanie.

Odstępy między podlewaniem należy stopniowo zwiększać. W fazie początkowej wzrostu traw należy zwrócić baczna uwagę na planowane zraszanie. Częstotliwość i ilości podlewania musi być dopasowane do miejscowego klimatu oraz wytycznych producenta traw sportowych.

Nawożenie

Nawożenia nawozem wolnodziałającym zgodnie z zaleceniami producenta.

Nawozy szybko działające – nie stosować. Przy jesiennym siewie drugie nawożenie powinno nastąpić wiosną. Zaleca się każdorazowo badać skład chemiczny podłoża.

Koszenie

Trawa powinna zostać skoszona przy wysokości 6 - 8 cm, nie powinna być niższa niż ok. 4 cm.

Występujące miejsca „łyse”, gdzie ziarna trawy nie weszły, powinny zostać posypane mieszanką regenerującą.

Pierwsze koszenie powinno być zgodne z zaleceniami producenta traw.

Bramki - zestaw do piłki nożnej.

Bramka do piłki nożnej, aluminiowa o wymiarach 5x2m. Poprzeczka i słupki wykonane z profilu aluminiowego, anodowanego o wymiarach np. 120x100mm. Konstrukcja wsporcza siatki (pałąki, rura tylna) wykonana z rury aluminiowej anodowanej np. fi 35. Głębokość bramki (górze/dół) 120x150cm. Bramka montowana w tulejach w komplecie wraz z siatką odporną na warunki atmosferyczne, z elementami złącznymi i haczykami do montażu. Zgodnie z normą PN-EN 749. Lico fundamentu należy wykonać jako zagłębione górne lico min. 10 cm poniżej poziomu terenu z wyprowadzeniem tulei montażowej bramki (o ile producent systemu nie określa innych warunków wykonania). Siatka bramki, montaż na zapinki i zaczepy.

Materiał: Polipropylen PP

Wielkość oczka: 100 mm x 100 mm

Kształt oczek: kwadraty, sześciokąty, do ustalenia

Grubość splotki: 3 mm

Kolor: zielony

Odporność na UV: Tak

Cecha: odporność na wszelkiego rodzaju uszkodzenia mechaniczne (rozciąganie, rozrywanie, rozplątanie) przy jednoczesnym zachowaniu stref rozciągliwości, odporność na zmiany temperatur oraz zmienne warunki atmosferyczne (deszcz, śnieg, wiatr), bardzo niska chłonność.

Teren biologicznie czynny – w obrębie projektowanego boiska - projektuje się nawierzchnię trawiastą. Nasadzenia/obsiewki należy wykonać jako trawę sportową z zastosowaniem mieszanki najlepszych gatunków traw gazonowych odpornych na wzmożone wydeptywanie oraz uszkodzenia mechaniczne. **W obrębie projektowanego boiska projektuje się niwelację terenu ze spadkiem na zewnątrz boiska**

Fundamenty - Wszystkie urządzenia i elementy małej architektury należy montować na stałe w podłożu, zgodnie z wytycznymi producenta oraz obowiązującymi normami.

opracował:

mgr inż. arch. Konrad Kochański

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr MPOIA/19/2004



rys. PZT 1 Projekt Zagospodarowania Terenu
TEMAT: budowa boiska trawiastego

LOKALIZACJA:

Nowy Sącz, dz. ewid. nr 95/4, obręb 109
ul. Bohaterów Orła Białego

INWESTOR: MIASTO NOWY SĄCZ
RYNEK 1, 33-300 NOWY SĄCZ
NOWY SĄCZ, kwiecień 2023

architektura
mgr inż. arch. Konrad Kochański -projektant
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr MPB/19/2004

projektowane elementy zagosp. terenu

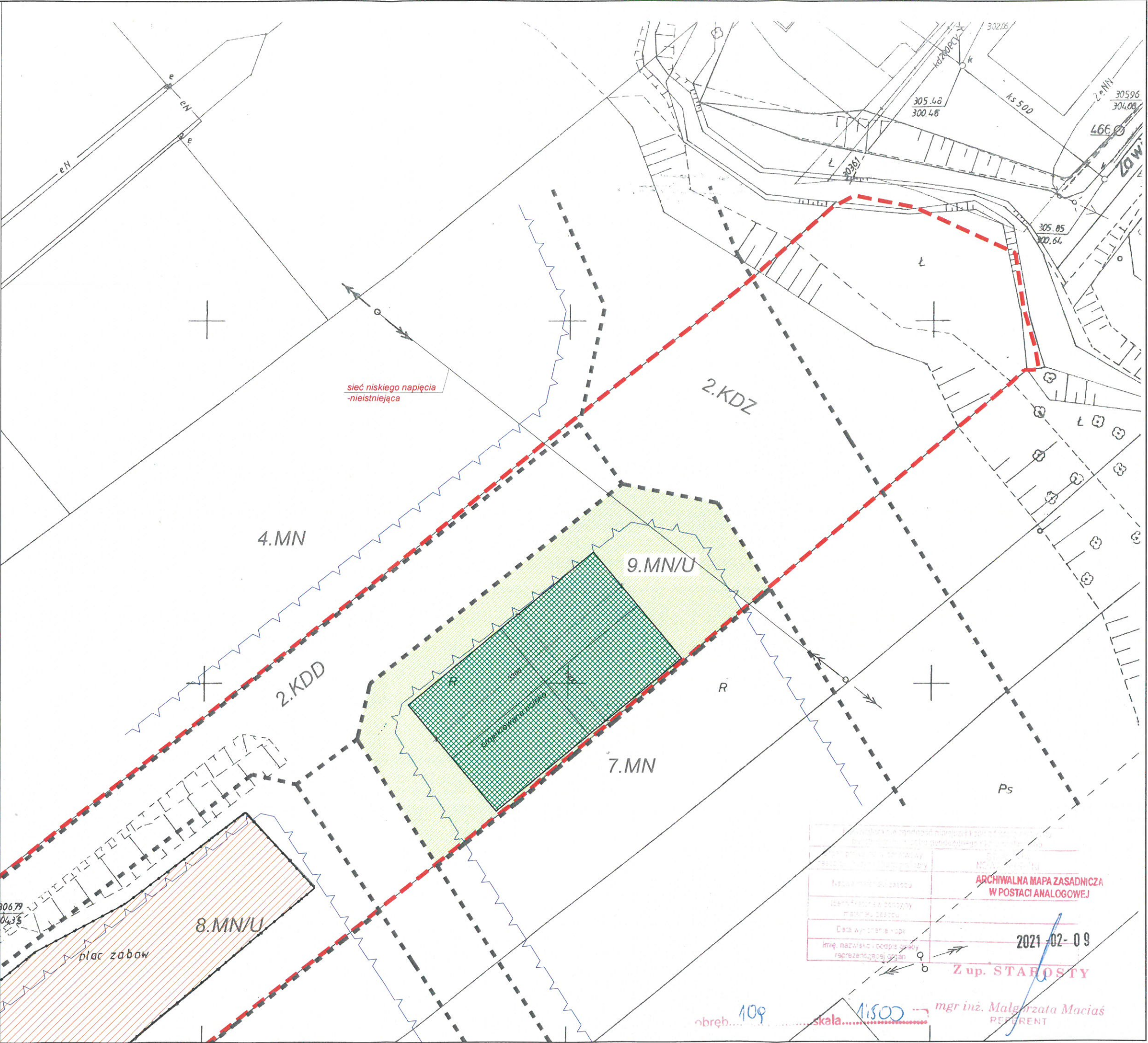
proj. boisko

istniejące elementy zagosp. terenu

teren istn. placu zabaw

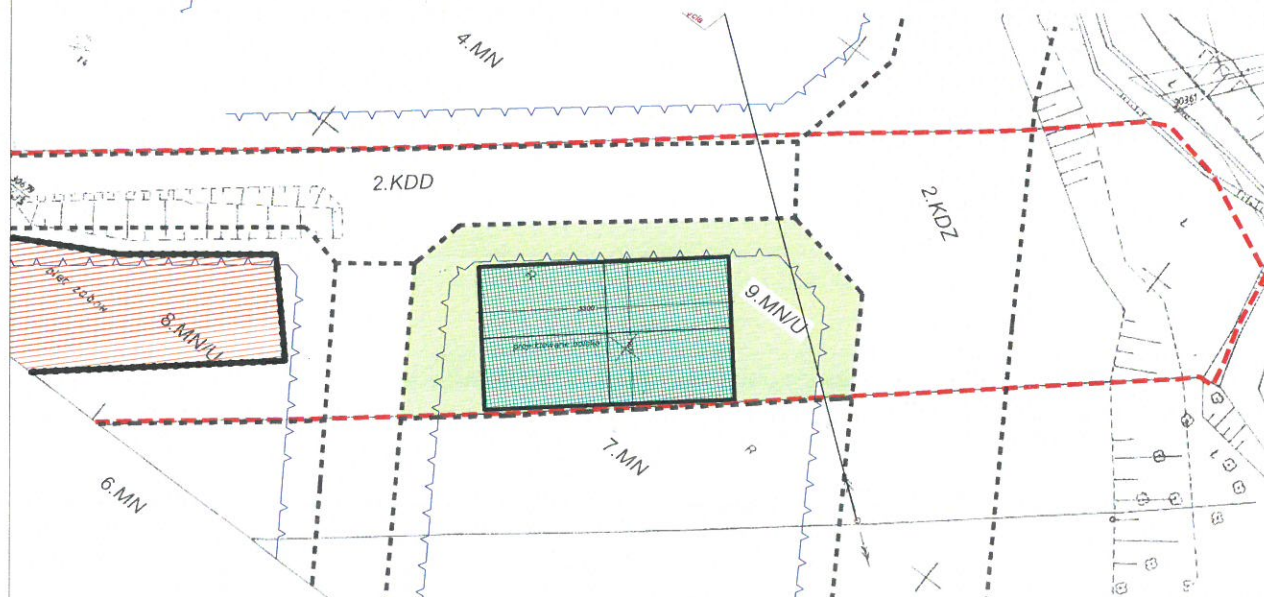
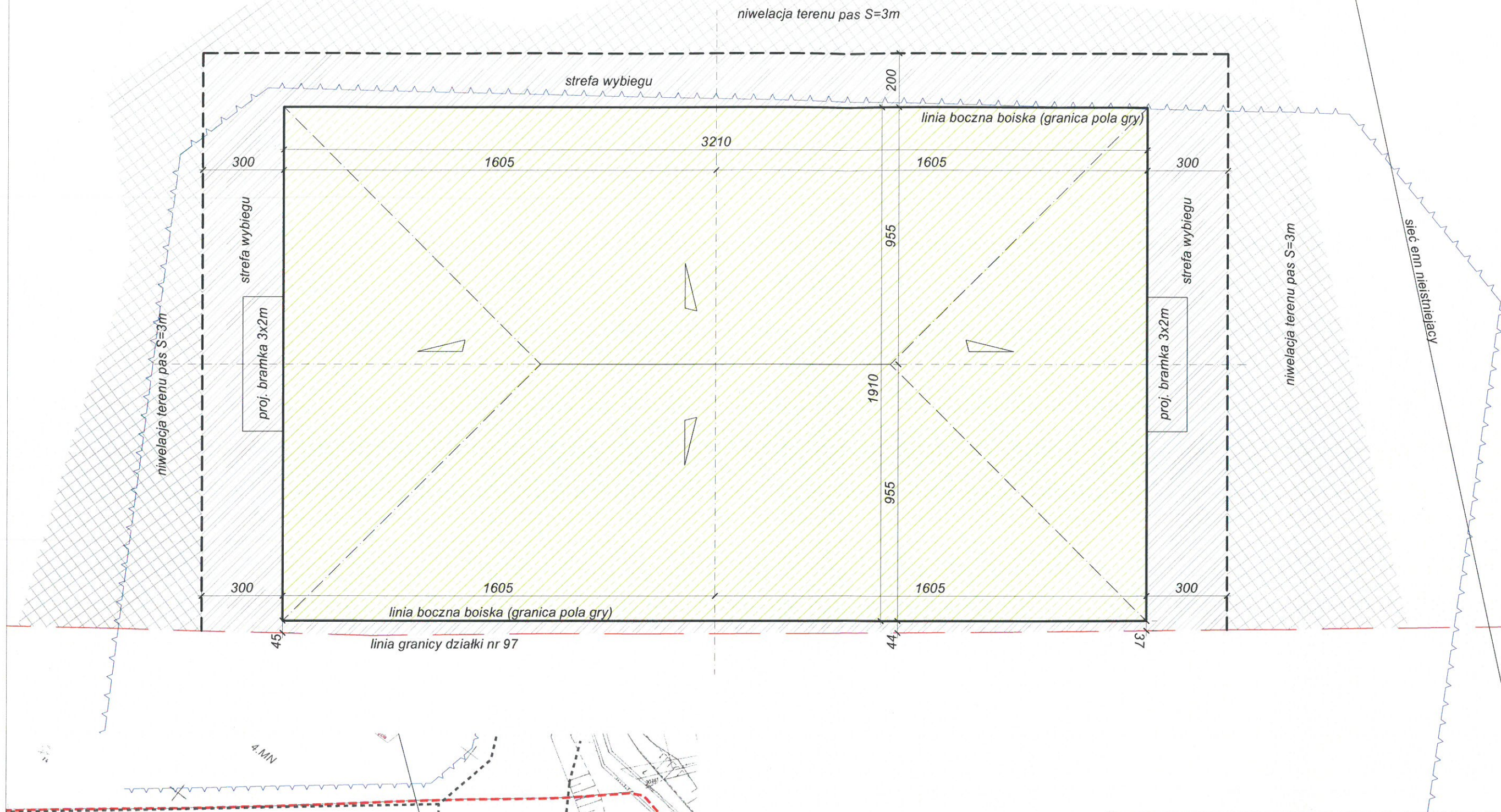
teren biologicznie czynny
-nawierzchnia trawiasta


MPZP 405/1 -własność inwestora
406 sąsiednie działki ewid.
nieprzekraczalna linia zabudowy
granica działki inwestora
granica działki inwestora
linie rozgraniczające wg. MPZP
4.1.UP oznaczenia obszarów wg. MPZP

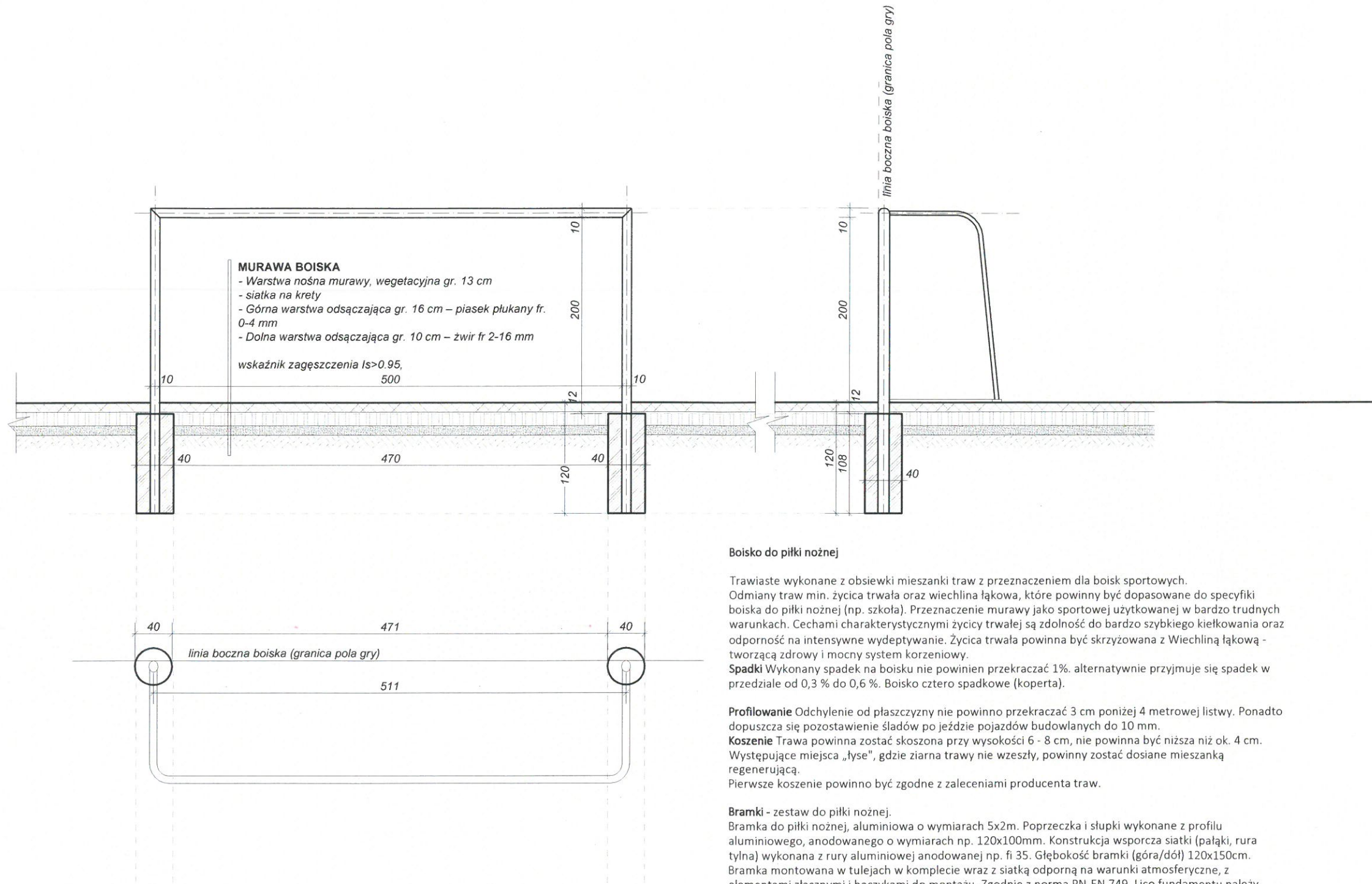


ARCHIWALNA MAPA ZASADNICZA
W POSTACI ANALOGOWEJ
2021-02-09
Z up. STAROSTY

mgr inż. Małgorzata Macias
REFERENT
obrub. 109 skala 1:500



	Urząd Miasta Nowego Sącza Wydział Inwestycji Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz		ARCHITEKTURA mgr inż. arch. Konrad KOCHAŃSKI uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr MPOA/19/2004	
	TEMAT: Budowa boiska trawiastego do piłki nożnej		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE ORAZ PUBLIKACJA WYMAGA ZGODY AUTORA	
LOKALIZACJA: Nowy Sącz, ul. Orla Białego dz. ewid. nr 95/4, obręb 109		nr rysunku: A1 skala / format: 1:100 @A3		data: kwiecień 2023 Nowy Sącz
INWESTOR: URZĄD MIASTA NOWEGO SĄCZA RYNEK 1, 33-300 NOWY SĄCZ		RYSUNEK: rzut boisko		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY				



Boisko do piłki nożnej

Trawiaste wykonane z obsiewki mieszanki traw z przeznaczeniem dla boisk sportowych. Odmiany traw min. życica trwała oraz wiechlina łąkowa, które powinny być dopasowane do specyfiki boiska do piłki nożnej (np. szkoła). Przeznaczenie murawy jako sportowej użytkowanej w bardzo trudnych warunkach. Cechami charakterystycznymi życicy trwałej są zdolność do bardzo szybkiego kiełkowania oraz odporność na intensywne wydeptywanie. Życica trwała powinna być skrzyżowana z Wiechlina łąkowa - tworzącą zdrowy i mocny system korzeniowy. Spadki Wykonany spadek na boisku nie powinien przekraczać 1%. alternatywnie przyjmuje się spadek w przedziale od 0,3 % do 0,6 %. Boisko cztero spadkowe (koperta).

Profilowanie Odchylenie od płaszczyzny nie powinno przekraczać 3 cm poniżej 4 metrowej listwy. Ponadto dopuszcza się pozostawienie śladów po jeździe pojazdów budowlanych do 10 mm. **Koszenie** Trawa powinna zostać skoszona przy wysokości 6 - 8 cm, nie powinna być niższa niż ok. 4 cm. Występujące miejsca „łyse”, gdzie ziarna trawy nie weszły, powinny zostać dosiane mieszkanką regenerującą. Pierwsze koszenie powinno być zgodne z zaleceniami producenta traw.

Bramki - zestaw do piłki nożnej. Bramka do piłki nożnej, aluminiowa o wymiarach 5x2m. Poprzeczka i słupki wykonane z profilu aluminiowego, anodowanego o wymiarach np. 120x100mm. Konstrukcja wsporczą siatki (pałaki, rura tylna) wykonana z rury aluminiowej anodowanej np. fi 35. Głębokość bramki (góra/dół) 120x150cm. Bramka montowana w tulejach w komplecie wraz z siatką odporną na warunki atmosferyczne, z elementami łącznymi i haczykami do montażu. Zgodnie z normą PN-EN 749. Lico fundamentu należy wykonać jako zagłębione górne lico min. 10 cm poniżej poziomu terenu z wyprowadzeniem tulei montażowej bramki (o ile producent systemu nie określa innych warunków wykonania). Siatka bramki, montaż na zapinki i zaczepy. **Materiał:** Polipropylen PP **Wielkość oczka:** 100 mm x 100 mm **Kształt oczek:** kwadraty, sześciokąty, do ustalenia **Grubość splotki:** 3 mm **Kolor:** zielony **Odporność na UV-całkowita** Cecha: odporność na wszelkiego rodzaju uszkodzenia mechaniczne (rozciąganie, rozrywanie, rozplątanie) przy jednoczesnym zachowaniu stref rozciągliwości, odporność na zmiany temperatur oraz zmienne warunki atmosferyczne (deszcz, śnieg, wiatr), bardzo niska chłonność.



Urząd Miasta Nowego Sącza
Wydział Inwestycji
Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. Konrad KOCHAŃSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr MPO/0419/2004



TEMAT: Budowa boiska trawiastego do piłki nożnej

LOKALIZACJA: Nowy Sącz, ul. Orła Białego
dz. ewid. nr 95/4, obręb 109

INWESTOR: URZĄD MIASTA NOWEGO SĄCZA
RYNEK 1, 33-300 NOWY SĄCZ

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
KOPIOWANIE ORAZ PUBLIKACJA WYMAGA ZGODY AUTORA

nr rysunku: **A3**
data: **kwiecień 2023**
skala / format: **1:50 @A3**
Nowy Sącz

RYSUJEK: **BRAMKA**

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKT TECHNICZNY