

PROJEKT TECHNICZNY

Zamierzenie budowlane	MODERNIZACJA BOISKA PIŁKARSKIEGO ORLIK W MIKOŁAJKACH
Adres obiektu budowlanego	UL. PAPIEŻA JANA PAWŁA II 7 11-730 MIKOŁAJKI
Kategoria obiektu budowlanego	V
Identyfikator działki	281002_4.0001.348/39 281002_4.0001.348/40 281002_4.0001.348/47
Inwestor	GMINA MIKOŁAJKI UL. KOLEJOWA 7 11-730 MIKOŁAJKI

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr Uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Tomasz Zaborny	Konstrukcyjno- budowlana	MAZ/0343/PBKb/24		

Egz. Nr

Spis treści

Oświadczenia autorów projektu	2
Część opisowa	
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
4. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	3
5. Rozwiązania techniczne poszczególnych obiektów	4
5.1. Boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy	4
5.2. Piłkochwyty.....	5
6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych oraz opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.....	5
Część rysunkowa	
1. Zagospodarowanie terenu – rys. nr PT-01	
2. Wymiarowanie boiska do piłki nożnej – rys. PT-02	
3. Przekrój przez nawierzchnię A-A – rys. PT-03	

Oświadczenia autorów projektu

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 i art. 34 ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2025 poz. 418, 1080, 1535, 1673, 1847) oświadczam, że projekt techniczny modernizacji boiska piłkarskiego ORLIK przy ul. Papieża Jana Pawła II 7 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr Uprawnień</i>	<i>Data i podpis</i>
mgr inż. Tomasz Zaborny	Konstrukcyjno-budowlana	MAZ/0343/PBKb/24	

Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest modernizacja boiska piłkarskiego ORLIK przy ul. Papieża Jana Pawła II w Mikołajkach w zakresie:

- wymiany nawierzchni ze sztucznej trawy boiska do piłki nożnej,
- wymiany siatek piłkochwyków.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się:

- boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy,
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej,
- ogrodzenia boiska i piłkochwyty,

W ramach inwestycji planowane są roboty w zakresie rozbiórki istniejącej nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z wypełnieniem, siatek piłkochwyków oraz bramek do piłki nożnej.

Bramki do piłki nożnej należy odpowiednio zabezpieczyć na czas prowadzenia robót do ponownego montażu po zakończeniu prac.

Uzyskany materiał rozbiórkowy należy zutylizować przekazując go odpowiedniej jednostce posiadającej uprawnienia do utylizacji odpowiedniego rodzaju odpadów.

Roboty rozbiórkowe należy przeprowadzić zgodnie z pkt. 6 niniejszego projektu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Inwestycja obejmuje:

- wymianę nawierzchni ze sztucznej trawy boiska do piłki nożnej o wymiarach pola gry 26 x 56m oraz wymiarach całkowitych 36,00 x 63,76m,
- wymianę siatek dwóch piłkochwyków o wysokości 6m oraz długości 26m każdy.

Dokładna charakterystyka oraz szczegóły przyjętych rozwiązań poszczególnych obiektów zostały przedstawione w dalszej części projektu technicznego.

Dostęp do działki, na której planowane są powyższe prace modernizacyjne zapewniony jest bezpośrednio z drogi publicznej ul. Złotych Kłosów.

4. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania terenu

<i>Element zagospodarowania terenu</i>	<i>Powierzchnia [m²]</i>
<i>Boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy</i>	<i>2 295,36 m²</i>

5. Rozwiązania techniczne poszczególnych obiektów

5.1. Boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej o wymiarach 36,00 x 63,76m o nawierzchni ze sztucznej trawy bezzasypowej na istniejącej podbudowie z kruszywa kamiennego.

Istniejącą podbudowę po demontażu nawierzchni ze sztucznej trawy należy wyrównać oraz uzupełnić kruszywem frakcji 0-4mm do wymaganej rzędnej tj. ok. 2-3cm. Na przygotowanej zgodnie z warunkami STWiOR podbudowie zaprojektowano wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy o minimalnych parametrach opisanych poniżej.

Wymagane minimalne parametry sztucznej trawy bezzasypowej:

1. Wysokość runa 34 - 35 mm
2. Włókna runa złożone są z dwóch rodzajów włókna:
 - pierwsze włókno – włókna proste imitujące źdźbła trawy – polietylenowe, monofilamentowe, o przekroju diamentowym, wzmocnione rdzeniem, o grubości min 300 mikrometrów,
 - drugie włókno – włókno teksturowane stanowiące warstwę amortyzacyjną – Polietylenowe, monofilamentowe, o grubości min 140 mikrometrów,
3. Dtex pęczka – minimum 18000
4. Masa włókna runa trawy min. 2500 g/m²
5. Masa całkowita – minimum 3000 g/m²
6. Ilość pęczków – minimum 26000 /m²
7. Ilość filamentów – min. 400.000 włókien/m²
8. Siła wyrywania pęczka włókien przed i po starzeniu – minimum 80 N
9. Przepuszczalność wody przez cały system – minimum 3500 mm/h
10. Siła rozrywania połączenia klejonego po starzeniu – minimum 140 N

Tkano sztuczna trawa wykonana z włókien polietylenowych do zastosowania na nawierzchnie sportowe, spełniająca normę PN-EN 15330-1. Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie. Trawa instalowana na macie elastycznej, prefabrykowanej o grubości 10 mm, zgodnej z raportem z badań na zgodność z normą PN-EN 15330-1.

Po ułożeniu wszystkich warstw podbudowy, instalujemy matę amortyzującą, prefabrykowaną o grubości 10 mm, a następnie instalujemy sztuczną trawę i klejamy linie do gry w piłkę nożną. Tak wykonaną nawierzchnię należy wypełnić piaskiem kwarcowym płukanym i suszonym w ilości 10 kg/m², w celu ustabilizowania nawierzchni.

Wypełnienie z piasku kwarcowego, płukanego, suszonego, okrągłego o frakcji 0,2 – 0,8 mm.

Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnianie wymagań Zamawiającego i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty do nawierzchni:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla sztucznej trawy,

- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia wymaganych parametrów trawy syntetycznej oraz technologii produkcji oferowanej trawy,
- raport z badań trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatycznych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) - REACH, z 2006 roku z późniejszymi zmianami,
- raport z badań niezależnego instytutu potwierdzający, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu)
- sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowana trawa syntetyczna spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny,
- próbkę oferowanej sztucznej trawy o wymiarach min.20x15cm z metryką producenta.

5.2. Piłkochwyty

W ramach zadania należy wymienić siatki istniejących piłkochwyków.

Zaprojektowano siatki polietylenowe o grubości splotu min. 5mm oraz oczku maks. 100x100mm. Wraz z siatkami należy wymienić wszystkie elementy montażowe, m. in. linki, napinacze, karabińczyki do mocowania siatki do linek. Siatkę zamontować zgodnie z wytycznymi producenta na linie stalowej ocynkowanej o gr. min. 4mm w oplocie.

6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych oraz opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Do rozbiórki przewidziano:

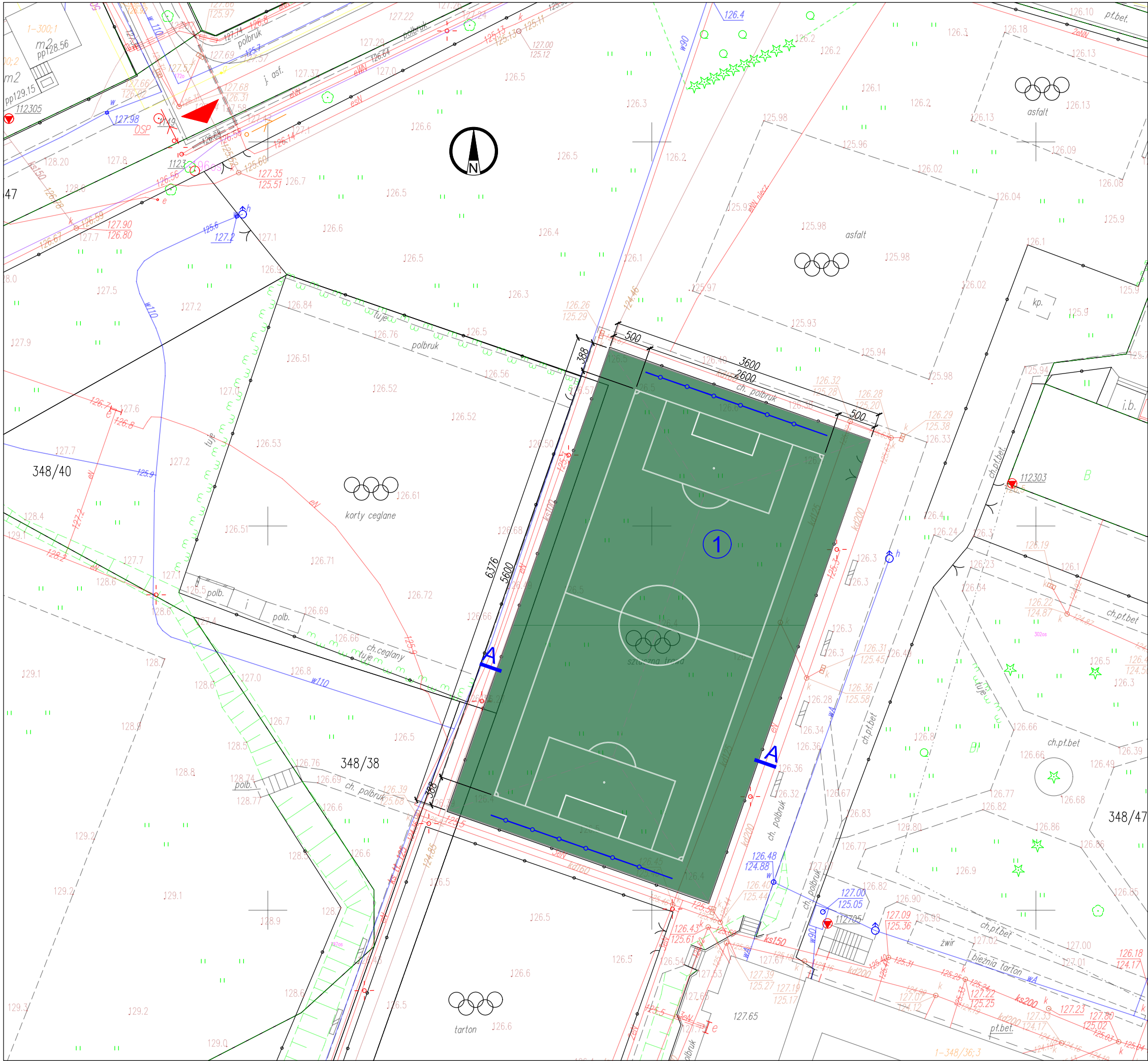
1. Nawierzchnię ze sztucznej trawy istniejącego boiska wraz z wypełnieniem.
2. Siatki piłkochwyków.
3. Bramki do piłki nożnej.

Roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od wygradzenia strefy wokół terenu rozbiórki i umieszczenia tablic informacyjnych „Uwaga roboty rozbiórkowe”.

Roboty związane z rozbiórką nawierzchni ze sztucznej trawy należy prowadzić ręcznie i mechanicznie. Wszystkie elementy należy na bieżąco wywozić z placu budowy przekazując do utylizacji.

Bramki do piłki nożnej należy odpowiednio zabezpieczyć na czas prowadzenia robót do ponownego montażu po zakończeniu prac.

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas robót rozbiórkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).



LEGENDA OZNACZEŃ

1

MODERNIZOWANE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ DO WYMIANY

ISTNIEJĄCY PIŁKOCHWYT WYS. 6m

LOKALIZACJA ISTNIEJĄCEGO WJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:
MODERNIZACJA BOISKA PIŁKARSKIEGO ORLIK
ul. Papieża Jana Pawła II 7
11-730 Mikołajki
Identyfikatory działek: 281002_4.0001.348/47, 281002_4.0001.348/40,

INWESTOR:
GMINA MIKOŁAJKI
ul. Kolejowa 7
11-730 Mikołajki

ETAP:
PROJEKT TECHNICZNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRIMO PROJEKT

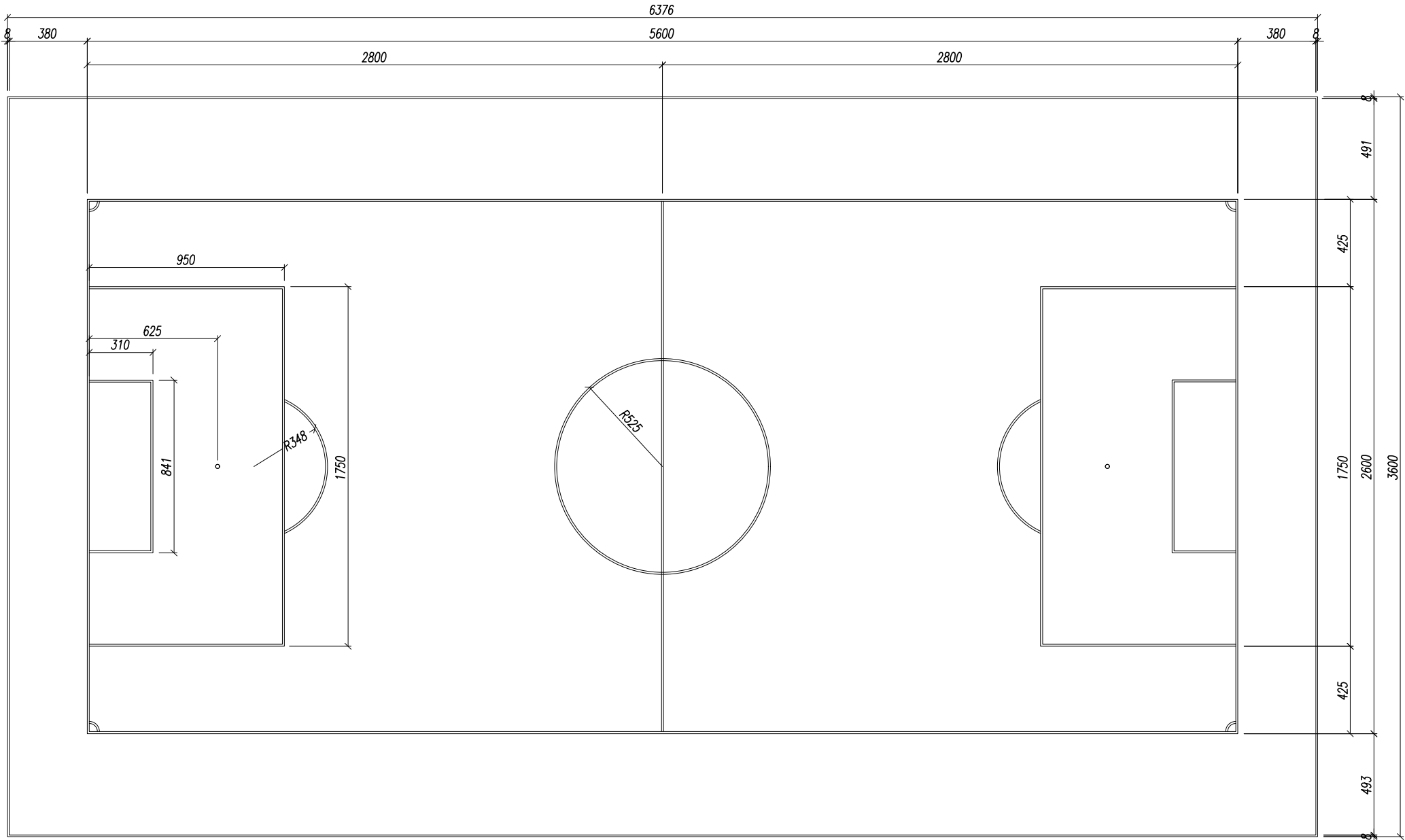
PRIMO PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Okólna 43A/43B lok. 3B
05-270 Marki

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Tomasz Zaborny	MAZ/0343/PBKb/24	
Asystent:			

Nazwa rysunku:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nr rysunku:	PT-01	Rewizja:	00
Branża:	BUDOWLANA	Format:	A3
Data:	MARZEC 2026	Skala:	1:500



ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

MODERNIZACJA BOISKA PIŁKARSKIEGO ORLIK

ul. Papieża Jana Pawła II 7

11-730 Mikołajki

Identyfikatory działek: 281002_4.0001.348/47, 281002_4.0001.348/40, 281002_4.0001.348/39

INWESTOR:

GMINA MIKOŁAJKI

ul. Kolejowa 7

11-730 Mikołajki

ETAP:

PROJEKT TECHNICZNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

P

PRIMO

P

PROJEKT

PRIMO PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Okólna 43A/43B lok. 3B

05-270 Marki

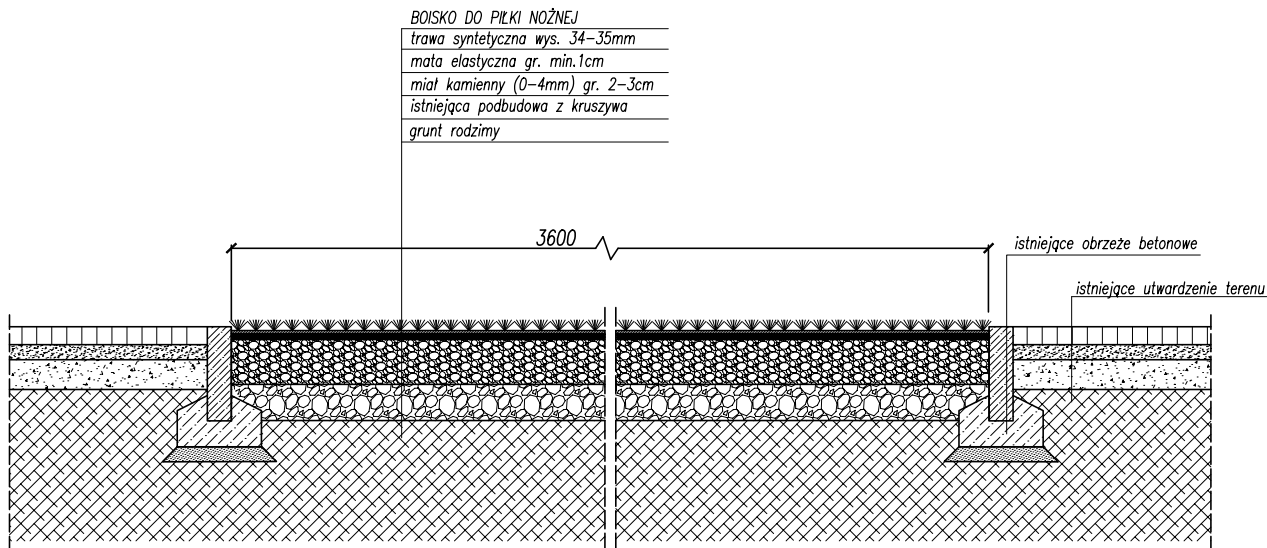
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Tomasz Zaborny	MAZ/0343/PBKb/24	
Asystent:			

Nazwa rysunku:

WYMIAROWANIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

Nr rysunku:	PT-02		Rewizja:	00
Branża:	BUDOWLANA		Format:	A3
Data:	MARZEC 2026	Skala:	1:250	

A-A
PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA



ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

MODERNIZACJA BOISKA PIŁKARSKIEGO ORLIK

ul. Papieża Jana Pawła II 7

11-730 Mikołajki

Identyfikatory działek: 281002_4.0001.348/47, 281002_4.0001.348/40,
281002_4.0001.348/39

INWESTOR:

GMINA MIKOŁAJKI

ul. Kolejowa 7

11-730 Mikołajki

ETAP:

PROJEKT TECHNICZNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



PRIMO PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Okólna 43A/43B lok. 3B

05-270 Marki

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Tomasz Zaborny	MAZ/0343/PBKb/24	
Asystent:			

Nazwa rysunku:

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ

Nr rysunku:	PT-03	Rewizja:	00
Branża:	BUDOWLANA	Format:	A4
Data:	MARZEC 2026	Skala:	1:25