



INWESTOR :				MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK			
NAZWA INWESTYCJI :				REMONT BOISKA PIŁKARSKIEGO KÓRNIK, DZ. NR EWID. 9/2, OBRĘB KÓRNIK, GMINA KÓRNIK			
KATEGORIA OBIEKTU:				V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI			
STADIUM :				PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO:		DATA:		PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ:		PROJEKTANT PROWADZĄCY: MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI UPR. NR WKP/0208/POOK/04 WOIIB NR WKP/BO/1153/01 14.02.2025					
PROJEKTOWAŁ:		MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK UPR. NR WKP/0252/PWOK/17 WOIIB NR WKP/BO/0182/18 14.02.2025					

EGZ. NR 1





ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Oświadczenie projektanta
- 1. Opis do projektu zagospodarowania działki
- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania
- 1.3. Istniejące zagospodarowanie terenu
- 1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 1.5. Bilans powierzchni
- 1.6. Ochrona wynikająca ze studium uwarunkowań zagosp. przestrzennego
- 1.7. Wpływ eksploatacji górniczej
- 1.8. Oddziaływanie na środowisko.....
- 1.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej
- 1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
- 1.11. Mapa zasadnicza - projekt zagospodarowania działki, skala 1:500

rys. A-0 Projekt zagospodarowania terenu

-skala 1:500....





Kórnik, 14.02.2025r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I WIEDZĄ TECHNICZNĄ

Działając zgodnie z zapisem art. 34, pkt 3 ust. 3d ustawy z dnia 7. Lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2020r. poz. 1333) oświadczam, że jako projektant remontu boiska piłkarskiego w Kórniku, obręb Kórnik, na działce nr ewid. 9/2, gmina Kórnik oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.





I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Program użytkowy Inwestora,
- Koncepcja architektoniczno - funkcjonalna zaakceptowana przez Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Normy i normatywy techniczne dotyczące projektowania budynków,

1.2. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest remont boiska piłkarskiego w miejscowości Kórnik na działce nr ewid. 9/2, obręb Kórnik, gmina Kórnik.

1.3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowej działce znajduje się kompleks sportowo-rekreacyjny - zabudowa obiektami sportowymi, tj. boiska sportowe wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Teren jest ogrodzony. Nawierzchnia działki posiada płaskie, równomierne ukształtowanie terenu.

Działka nr 9/2 objęta terenem inwestycji graniczy z drogami dojazdowymi z dojściem pieszym - ul. Stanisława Woźniaka, Leśna i Błonie.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

1.4.1. Obiekty budowlane

Zaprojektowano remont boiska piłkarskiego. W zakresie inwestycji przewidziano demontaż istniejącej nawierzchni z sztucznej trawy i wykonanie nowej na warstwach podbudowy przepuszczalnej, oraz naprawę utwardzeń z kostki poz-bruk i obrzeży betonowych przy boisku wraz z robotami towarzyszącymi.





1.4.2. Urządzenia budowlane i instalacyjne

Przylącze elektroenergetyczne

Nie dotyczy.

Przylącze wodociągowe

Nie dotyczy.

Przylącze kanalizacyjne

Nie dotyczy.

Przylącze kanalizacji deszczowej

Nie dotyczy.

Przylącze gazowe

Nie dotyczy.

Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Istniejące, bez zmian.

1.4.3. Układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej

Obsługa komunikacyjna dla uczestników kompleksu i lokalnych turystów drogami dojazdowymi z dojściem pieszym - ul. Stanisława Woźniaka, Leśna i Błonie..

Miejsca postojowe

Istniejące, bez zmian.

1.4.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Instalacja wodociągowa

Nie dotyczy.

Instalacja deszczowa wody opadowej z dachów oraz powierzchni utwardzonych.

Odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzony teren inwestycji.

Kanalizacja sanitarna

Nie dotyczy.

Sieć elektryczna

Nie dotyczy.

1.4.5. Ukształtowanie terenu i zieleni

Rzędna opracowywanego boiska wynosi 67,0m n.p.m. Planuje się pozostawienie istniejącego ukształtowania terenu i wyrównanie w obszarze projektowanych obiektów. Teren boiska wyłożony sztuczną trawą na warstwach przepuszczalnych, nawierzchnie utwardzone z kostki poz-bruk, wokół nawierzchnie trawiaste. W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew.

Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu.





1.4.6. Nawierzchnie utwardzone

Nawierzchnia utwardzona przy opracowywanym boisku jest wykonana z kostki bruk. Planuje się remont nawierzchni z kostki.

1.4.7. Ogrodzenie

Teren przedmiotowej inwestycji jest ogrodzony. Ogrodzenie przy boisku istniejące wysokości 4,0m. Za bramkami piłkochwyty wysokości 6,0m – przewidziane do wymiany na nowe.

1.5. Bilans powierzchni

L.p.	Rodzaj zagospodarowania	Powierzchnia
		[m ²]
1.	Boisko piłkarskie wraz ze strefami bezpiecznymi przy boisku z nawierzchni ze sztucznej trawy - istn., proj. remont nawierzchni,	1795,80
2.	Pow. utwardzone przy boisku – istn., proj. remont nawierzchni z kostki z obrzeżami	344,38
3.	Pow. utwardzone przy boisku –, proj. fragment nawierzchni z kostki z obrzeżami	11,48
	<u>Razem:</u>	2151,66
	Powierzchnia opracowanego terenu	2151,66

1.6. Ochrona wynikająca ze studium uwarunkowań zagosp. przestrzennego

Działka w zakresie projektowanej inwestycji nie znajduje się w obszarze obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.7. Wpływ eksploatacji górniczej.

Działka nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej.





1.8. Oddziaływanie na środowisko.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budowa nie wymaga wycinki drzew na działce, nie wpłynie niekorzystnie na glebę i wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy.

- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady stałe, wytwarzane na projektowanym terenie, będą cyklicznie odbierane i utylizowane przez odpowiednią firmę zajmującą się wywozem śmieci. Lokalizacja pojemników na odpady stałe została oznaczona na rysunku A-0.

Odpady segregowane będą na działce Inwestora, natomiast zużyte baterie i inne tego typu odpady będą składowane w odpowiednich pojemnikach do tego przeznaczonych.

- Właściwości akustyczne oraz emisje drgań.

Nie dotyczy.

- Ochrona powietrza.

Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczeń powietrza ponad dopuszczalne poziomy.

- Ochrona wód.

Inwestycja nie spowoduje skażenia wód, w tym zachwiania poziomu i ilości wody zapewniającego ochronę równowagi biologicznej.

- Ochrona gleby.

Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia gleby i ziemi.

- Ochrona przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

Obiekt nie przekroczy wartości normatywnych w odniesieniu do hałasu.

1.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy





1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Przedmiotowa inwestycja będzie oddziaływać na nieruchomość objętą opracowaniem dz. nr ewid9/2, obręb Kórnik, gmina Kórnik.

Lokalizacja projektowanych obiektów względem granic działki jest zgodna z przepisami w sprawie warunków techniczno-budowlanych i nie będzie oddziaływać na nieruchomości sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektów budowlanych określono zgodnie z § 18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki objętej opracowaniem, działki nr ewid. 9/2, obręb Kórnik, gmina Kórnik. Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją obiektu emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia. Charakter, program użytkowy i wielkość obiektu oraz sposób jego posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

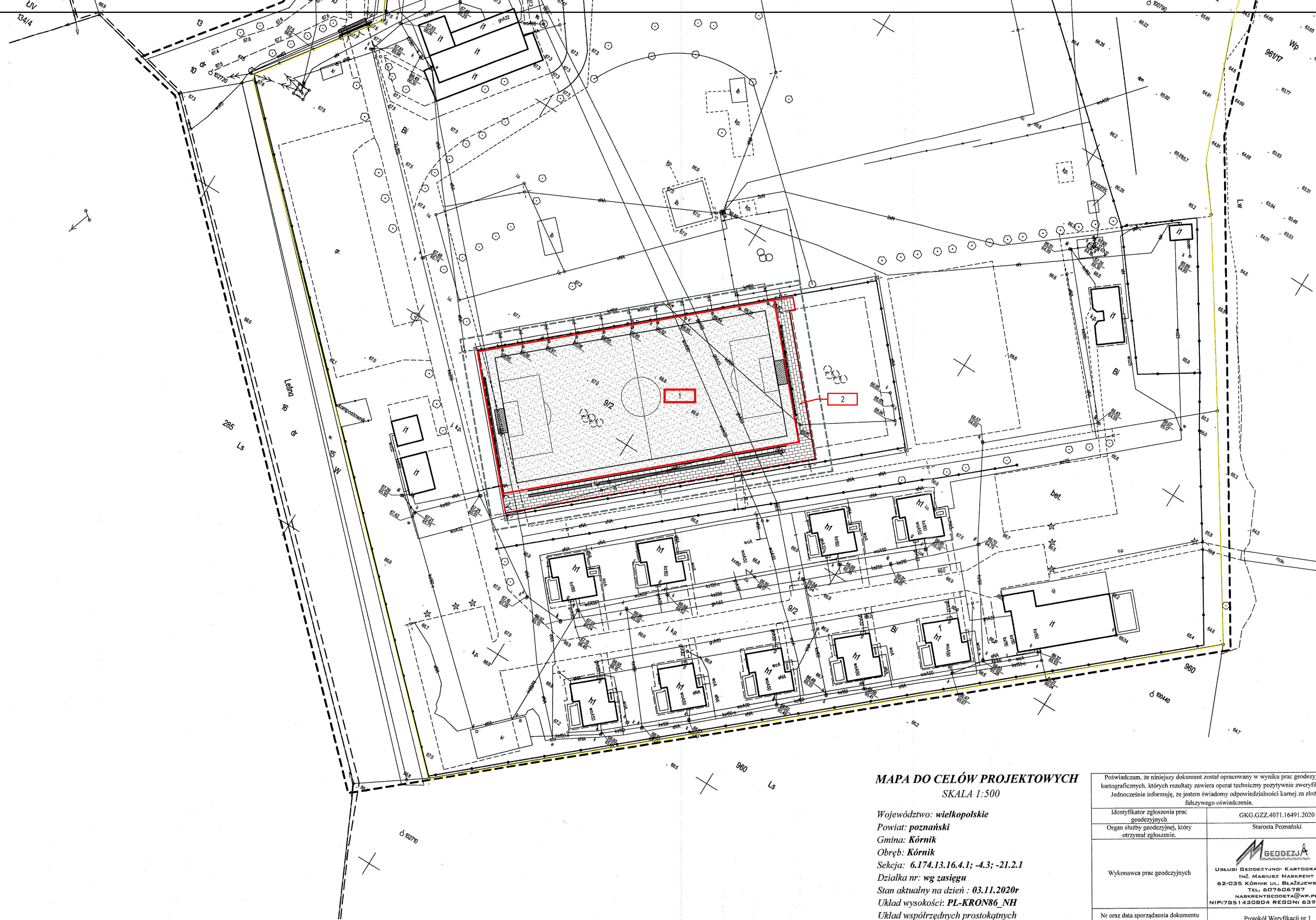
Projekt obiektu jest zgodny z § 12, Rozdziału I Usytuowanie budynku, Działu II Zabudowa i zagospodarowanie działki budowlanej z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

Inwestycja nie powoduje powstania uciążliwości o których mowa w §11 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

1.11. Mapa zasadnicza - projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

Opracował:





- LEGENDA:
- ZAKRES OPRACOWANIA
 - GRANICA DZIAŁKI
 - 1 BOISKO SPORTOWE (29,3x61,3m) - ISTN., REMONT - PROJ.
 - 2 UTWARDZENIE - ISTN., REMONT - PROJ.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: Kórnik
Obręb: Kórnik
Seksja: 6.174.13.16.4.1; -4.3; -21.2.1
Działka nr: wg zasięgu
Stan aktualny na dzień : 03.11.2020r
Układ wysokości: PL-KRON86_NH
Układ współrzędnych prostokątnych
płaskich: 2000/6

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji, lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.16491.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	Starosta Poznański
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE INŻ. MARIUSZ NASKRENT 62-035 KÓRNIK UL. BŁAŻEJWSKA 50 TEL. 607606787 NASKRENTGEODETA@WP.PL NIP:7851430804 REGON: 639708750
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr 1 z dnia 08.12.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr Arkadiusz Kalski Geolog, Geodeta uprawniony. nr. upr. 18497/2002 ul. Krańcowa 23 62-070 Dąbrowa tel. +48-502-029-143

Wymiary sprawdzić na budowie.

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"GOYA" Sławomir Gierliński
Ul. Leśna 1A/16 | 62-023 Robakowo
e-mail: biuro@gierlinski.pl, tel. 502 669 992

inwestor: Miasto i Gmina Kórnik
Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik
obiekt: Remont boiska piłkarskiego
Kórnik, obręb Kórnik, dz. ozn. nr ewid. 9/2, gmina Kórnik
branża: Architektura – stan projektowany

temat: PLAN Zagospodarowania Terenu
rysunki: 1:500
projektant: MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI
sprawdził: MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK
nr uprawnień: WKP/0308/P00K/04
data: 02.2025
podpis: [podpis]
nr rysa: A-0



INWESTOR :		MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK	
NAZWA INWESTYCJI :		REMONT BOISKA PIŁKARSKIEGO KÓRNIK, DZ. NR EWID. 9/2, OBRĘB KÓRNIK, GMINA KÓRNIK	
KATEGORIA OBIEKTU:		V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI	
STADIUM :		PROJEKT TECHNICZNY	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	PROJEKTANT PROWADZĄCY: MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI UPR. NR WKP/0208/POOK/04 WOIIB NR WKP/BO/1153/01 27.03.2024		
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK UPR. NR WKP/0252/PWOK/17 WOIIB NR WKP/BO/0182/18 27.03.2024		





II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- Oświadczenie projektanta
- 2.1. Podstawy formalno-prawne
- 2.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
- 2.3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowania obiektu budowlanego
- 2.4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna
- 2.5. Charakterystyczne parametry techniczne
- 2.6. Charakterystyka ekologiczna. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
- 2.7. Zakres i kolejność prac
- 2.8. Opis elementów konstrukcyjnych i architektonicznych
- 2.9. Rysunki architektoniczno-budowlane
- rys. A-1 Rzut terenu - inwentaryzacja -skala 1:100.....
- rys. A-2 Przekrój A-A - inwentaryzacja -skala 1:25.....
- rys. A-3 Rzut terenu - stan projektowany -skala 1:100.....
- rys. A-4 Przekrój A-A – stan projektowany -skala 1:25.....





2.1. Sprawy formalno - prawne

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Program użytkowy Inwestora,
- Koncepcja architektoniczno - funkcjonalna zaakceptowana przez Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Normy i normatywy techniczne.

2.2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekt: Remont boiska piłkarskiego

Adres budowy: Kórnik, dz. nr ewid. 9/2,
obręb Kórnik, gmina Kórnik

Kategoria obiektu: V – obiekty sportu i rekreacji

2.3 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowania obiektu budowlanego.

Boisko piłkarskie przeznaczone dla korzystania przez uczestników - sportowców, uczniów pobliskich szkół oraz uczestników korzystających rekreacyjnie. Przy boisku znajdują się ławki dla kibiców i osób odpoczywających.

2.4 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.

Zaprojektowano remont boiska piłkarskiego. W zakresie inwestycji przewidziano demontaż istniejącej nawierzchni z sztucznej trawy i wykonanie nowej na warstwach podbudowy przepuszczalnej, oraz naprawę utwardzeń z kostki poz-bruk i obrzeży betonowych przy boisku, a także roboty towarzyszące.





2.5 Charakterystyczne parametry techniczne.

Powierzchnia:

Powierzchnia opracowywanego terenu (boisko i nawierzchnia utw.): 2140,80 m²

Powierzchnia boiska (całość) ze sztucznej trawy: 1795,80 m²

Powierzchnia pola gry ze sztucznej trawy: 1456,00 m²

Powierzchnia strefy bezpiecznej ze sztucznej trawy: 339,80 m²

Nawierzchnie utwardzone: 344,38 m²

Powierzchnia kostki poz-bruk (demontaż i odtworzenie): 332,07 m²

Powierzchnia kostki poz-bruk (projektowany fragment): 11,48 m²

Długość obrzeży z krawężnika: 285,0 mb

2.6 Charakterystyka ekologiczna. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

2.6.1 Zapotrzebowania i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy.

2.6.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy.

2.6.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

Bez zmian.

2.6.4 Właściwości akustycznych

Nie przewiduje się uciążliwości akustycznych, oraz związanych z generowaniem drgań i promieniowania.

2.6.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Inwestycja nie będzie miała wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.





2.7 Zakres i kolejność prac.

- Organizacja i zabezpieczenie placu budowy,
- Wyniesienie bramek, demontaż piłkochwyków i mniejszych elementów poza teren budowy. Należy zdemontować siatkę i słupki piłkochwyków i przekazać Inwestorowi do ponownego użytku w innej lokalizacji. Z istniejących słupków należy odkuć beton oraz zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez wykonanie wyprawek malarskich.
- Demontaż nawierzchni boiska,
- Wzruszenie podbudowy wraz z jej częściowym zebraniem,
- Demontaż kostki poz-bruk,
- Rozbiórka krawężników,
- Rozbiórka podbudowy,
- Wyprofilowanie podłoża boiska wraz z uzupełnieniem podbudowy tłucznem o frakcji 4-31,5mm z zagęszczeniem mechanicznym
- Montaż obrzeży 8x30cm w ławie betonowej,
- Wykonanie podbudowy pod kostkę poz-bruk z zagęszczeniem mechanicznym warstwy podłoża i podbudowy,
- Wykonanie górnej warstwy podbudowy boiska z zagęszczeniem,
- Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej,
- Ułożenie nawierzchni z kostki poz-bruk na podsypce piaskowej,
- Wykonanie nowych piłkochwyków,
- Odtworzenie elementów zagospodarowania - bramki, malowanie linii boiska,
- Utylizacja gruzu i elementów podbudowy. (elementy podbudowy z kruszywa wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Wykonawca/oferent na etapie wyceny i wizji lokalnej uwzględni i uzgodni z Inwestorem sposób dojazdu, dostępu do obiektu, ewentualny demontaż i montaż fragmentów ogrodzenia, organizację placu budowy.

Nie przewiduje się kolizji z infrastrukturą techniczną. W przypadku natrafienia na elementy sieci instalacji należy wstrzymać prace i powiadomić Projektanta.





2.8 Opis elementów konstrukcyjnych i architektonicznych.

2.8.1. Nawierzchnia sportowa ze sztuczną trawą.

Zaprojektowano remont boiska z nawierzchni ze sztucznej trawy. Planuje się zerwanie obecnej, nierównej, wyeksploatowanej nawierzchni ze sztucznej trawy. Podbudowa obecnego boiska wykonana jest z kruszywa granitowego frakcji 31,5-63mm i piasku o łącznej miąższości warstwy ok. 30cm. Planuje się wzruszenie istniejącej podbudowy na grubość ok. 15cm z częściowym zebraniem podbudowy i jej wywiezieniem poza plac budowy w miejsce wskazane przez Inwestora. Wzruszoną warstwę należy uzupełnić tłucznem gr. 13-20cm o frakcji 4-31,5mm i mechanicznie zagęścić z uwzględnieniem wyprofilowania spadków.

Na tak przygotowanej powierzchni należy wykonać górną warstwę podbudowy z tłucznia o frakcji 0,175-5mm o grubości warstwy 50mm.

Podbudowa wykonana na bazie mieszanki mineralnej z kruszywa kamiennego powinna być

Podbudowa wykonana na bazie mieszanki mineralnej z kruszywa kamiennego powinna być odpowiednio wyprofilowana do poziomu i zagęszczona. Na powierzchni zagęszczonej warstwy nie powinny występować nierówności i wyboje. Podbudowa powinna być wyrównana do projektowanego poziomu z dopuszczalną odchyłką +/- 8 mm na łacie 4-ro metrowej.

Ze szczególną starannością należy wykonać ostatnią warstwę podbudowy, gdyż wszelkie niedokładności będą widoczne na trawie po jej zainstalowaniu.

Nawierzchnia boiska obramowana obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej. Projektuje się górną krawędź krawężnika równą z górną powierzchnią źdźbeł trawy.

Nawierzchnia ze sztucznej trawy: syntetyczna trawa wielofunkcyjna o wysokości włókna 50-65mm.

Trawa piłkarska powinna być wykonana z włókien monofilowych bądź monofilowo-fibrylowanych, o wysokości 40mm-65mm zasypanych piaskiem kwarcowym oraz granulatami karkowymi (frakcje 0,5-1,0mm i 1,0-2,0mm). Równomierne ułożenie warstw wypełniających zapewnia jednakową gęstość i grubość trawy na całym boisku, a co za tym idzie utrzymanie jednakowego komfortu gry. Każdy z elementów sztucznej murawy pełni ważną funkcję w całej nawierzchni. Włókna trawy syntetycznej imitują trawę naturalną. Mają za zadanie utrzymywać na swoim miejscu piasek i granulaty będące wypełnieniem nawierzchni. Piasek kwarcowy pełni rolę podsypki i jest obciążeniem dla całego podłoża. Granulaty zapewniają odpowiednią miękkość i sprężystość powierzchni oraz amortyzuje i chroni ciała użytkowników podczas kontaktu z nawierzchnią.





Włókno używane do produkcji traw piłkarskich zastosować o wadze od 12000 do 16000dtex, różny przekrój od płaskiego do wzmacnianego rdzeniem, grubość w przedziale 240-360 mikronów. Parametry te w znaczący sposób wpływają na żywotność produktu. Im grubsze włókno tym większa będzie jego wytrzymałość oraz lepsza będzie pionizacja trawy. Najbardziej optymalna grubość włókna monofilowego, rekomendowana przez Instytut Techniki Budowlanej wynosi 300 mikronów.

Wymagane minimalne, dokumenty dotyczące nawierzchni:

Aprobata lub Rekomendacja ITB lub ewent. inny dokument (atest, certyfikat, wyniki badań itp.) wydany przez instytucję uprawnioną do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzający, że nawierzchnia posiada żądane parametry.

- Karta techniczna,
- Attest Higieniczny PZH,
- Certyfikat „FIFA” dla obiektu z w/w nawierzchnią,
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Trawa syntetyczna o przeznaczeniu w szczególności do wykorzystywania do gry w piłkę nożną w warunkach zewnętrznych.

- a) Wysokość trawy 50-65mm
- b) dTex: min. 12000
- c) Ilość pęczków min. 8500/m²
- d) Ilość włókien min. 105.000/m²
- e) Waga całkowita wykładziny min. 2600 g/m²
- f) Waga żdźbła min. 1400 g/m²
- g) Grubość włókna min. 240-360 mikronów
- h) Przepuszczalność wody przez nawierzchnię min. 180 mm/h
- i) Typ trawy: monofil, wzmocniony rdzeniem
- j) Rodzaj trawy: 100% polietylen
- k) Trawa tuftowana (wraz z liniami)
- l) Wypełnienie: piasek kwarcowy i granulaty korkowy w ilości określonej przez producenta wybranego systemu
- m) Kolor trawy: zielony
- n) Kolor linii: biały.





Na etapie realizacji należy wykonać do akceptacji Inspektora nadzoru szkic pomiarowy geodezyjny z siatką rzędnych boiska. Siatka rzędnych o oczkach 2x2m. Pomiarów dokonać po wykonaniu wierzchniej warstwy podbudowy oraz po wykonaniu wierzchniej warstwy.

Boisko zaprojektowano ze spadkiem 0,1 i 0,3%. Dopuszcza się odchyłki do 3 mm na łacie 2m na warstwie wierzchniej oraz 10mm na górnej warstwie podbudowy. Ilość odchyłek na łacie – max. 2szt.

Nie dopuszcza się zastoin wody po czasie dłuższym niż 2h. Próbę należy wykonać poprzez wypompowanie na boisko wody w ilości 9m³. Próbę wykonać na etapie podbudowy i warstwie wierzchniej.

2.8.2. Nawierzchnia utwardzona

Istniejące nawierzchnie utwardzone przy boisku z kostki należy rozebrać wraz z krawężnikami. Należy pozostawić krawężnik wzdłuż sąsiedniego boiska o koszykówki. Podbudowę i podsypkę pod kostką wybrać na grubość ok. 15cm (warstwa piasku i piasku z cementem). Po zebraniu należy wykonać wyprofilowanie podłoża i wykonanie nowej podbudowy z półsuchego betonu C 8/10 o grubości 10cm, dogęszczonej mechanicznie. Na tak przygotowanej powierzchni wykonać podsypkę piaskową 3-5cm i ułożyć kostkę z demontażu. Kostkę poz-bruk przewidziano do ponownego wykorzystania. Należy przewidzieć jej uzupełnienie nową kostką. Schemat ułożenia kostki, bez zmian. Obrzeża betonowe przewidziano jako nowe 8x30cm układane na ławie betonowej w gruncie. Należy wykonać profilowanie podłoża utwardzonego w kierunku od boiska. Przy narożniku boiska należy wykonać dodatkowo nowy fragment utwardzenia wg dokumentacji rysunkowej.

Podczas prowadzenia prac zakłada się pozostawienie istniejącej poręczy i słupków ogrodzeniowych, ławki przewidziano do demontażu. Piłkochwyty przewidziano do demontażu i wykonania jako nowe. W przypadku uszkodzenia elementów należy przewidzieć w zakresie prac ich odtworzenie w celu doprowadzenia do stanu pierwotnego w tym zakresie. Piłkochwyty do ponownego wykorzystania przez Inwestora w innej lokalizacji. Piłkochwyty na terenie obiektu przekazać po demontażu Użytkownikowi.





2.8.3. Piłkochwyty i ogrodzenie

Planuje się demontaż istniejących i wykonanie nowych piłkochwyków o wysokości 6,0m.

Istniejące piłkochwyty (siatkę i słupki) należy zdemontować, wykonując prace w sposób nie powodujący ich uszkodzeń. Istniejące piłkochwyty przewidziano do ponownego montażu w innej lokalizacji. Po demontażu należy odkuć beton ze słupków i wykonać wypawki antykorozyjne. Istniejące piłkochwyty przekazać Użytkownikowi na terenie budowy.

Projektowane piłkochwyty:

- siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, odporna na UV,
- siatka o oczkach 8x8cm, grubość sznura 5mm,
- kolorystyka siatki i słupków piłkochwyty do uzgodnienia z Inwestorem na etapie budowy,
- mocowanie piłkochwyków do słupków co 3 oczko, mocowanie za pomocą karabińczyków,
- liny stalowe podtrzymujące siatkę $\varnothing 4\text{mm}$, powlekane,
- liny stalowe – 3szt. na wysokości 8m piłkochwyty (w dolnej części, po środku, w górnej części),
- mocowanie lin za pomocą śrub rzymskich naciągowych,
- mocowanie siatki z liną stalową np. za pomocą karabińczyków,
- słupy stalowe kwadratowe o przekroju 100x100mm, grubość ścianki 4mm, zabezpieczenie antykorozyjne, rozstaw słupów max. 4,5m, co max. 400m projektuje się zastrzały ukośne,
- stopy fundamentowe betonowe o wymiarach 50x50cm i wysokości min. 120cm posadowione na podłożu budowlanym nośnym (piaski gliniaste i gliny, zgodnie z opinią geotechniczną), poniżej warstwy nasypów.

Istniejące ogrodzenie wokół boiska przewidziano do naprawy poprzez naciągnięcie linek.





2.8.4. Ławki

Planuje się demontaż istniejących ławek i wykonanie nowych, systemowych w konstrukcji stalowej z siedziskami z krzesełek stadionowych.

Krzesełka stadionowe:

- wykonane z polipropylenu,
- kolor siedzisk zielony, RAL 6032,
- odporne na wysokie i niskie temperatury oraz promieniowanie UV,
- otwór w środkowej części odprowadzający nadmiar wody,
- całkowita wysokość siedziska 25cm,
- trudnopalne,
- konstrukcja wsporcza krzesełek stalowa, ocynkowana, mocowana w podłożu betonowym,

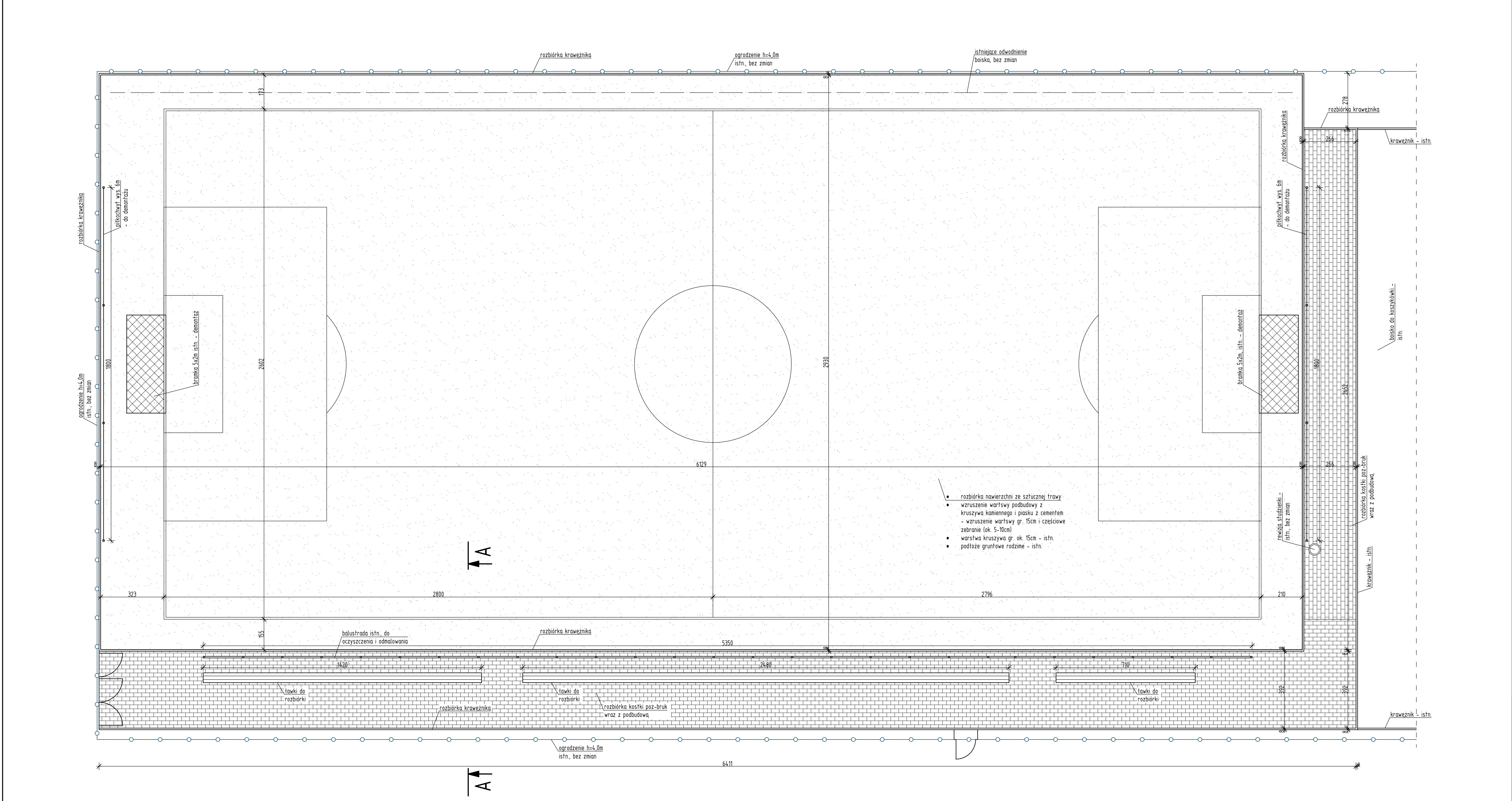
UWAGI KOŃCOWE

- ✓ **roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych**
- ✓ **zmiany lub odstępstwa od rozwiązań przedstawionych w niniejszym projekcie są możliwe jedynie za zgodą autorów projektu**

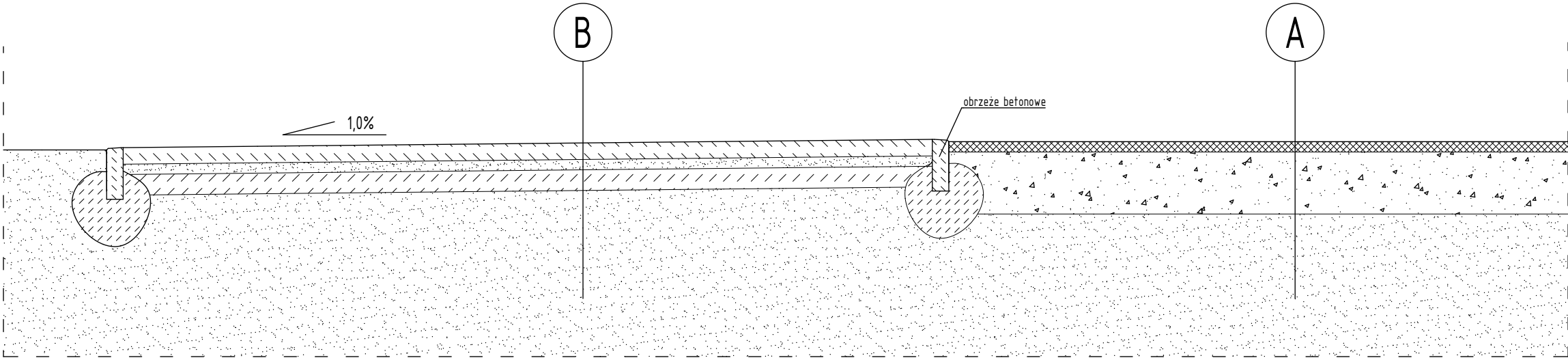
Opracował:

Robakowo, luty 2025r.





Wymiary sprawdzić na budowie.									
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.									
Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.									
PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA" Sławomir Gierliński Ul. Leśna 1A/16 62-023 Robakowo e-mail: biuro@gierlinski.pl, tel. 502 669 992									
inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik								
obiekt:	Remont boiska piłkarskiego Kórnik, obręb Kórnik, dz. ozn. nr ewid. 9/2, gmina Kórnik								
branża:	Architektura – inwentaryzacja								skala:
temat: rysunek:	RZUT TERENU								1:100
projektant:	Inię 1 – nazwisko	nr – uprawnień:	data:	podpis:	nr – rys.	A-1			
sprawił:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	WKP/0206/P00K/04	02.2025						
	MGR INŻ. MARCIN PASZCZYK	WKP/0252/PWOK/17							



B
kostka poz-bruk - do demontażu i ponownego ułożenia
podsyпка piaskowa - do rozbiórki
podbudowa - do rozbiórki
podłoże gruntowe - istn., do niwelacji

A
nawierzchnia sportowa - do demontażu
podbudowa gr. ok. 30cm, kruszywo granitowe 31,5-63mm z piaskiem 0,05-2,0mm z cementem, wzruszenie górnej warstwy podbudowy (ok. 15cm) z częściowym zebraniem, dolna część podbudowy (ok. 15cm) istn., bez zmian,
podłoże gruntowe - istn.

Wymiary sprawdzić na budowie.

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"GOYA" Sławomir Gierliński
Ul. Leśna 1A/16 | 62-023 Robakowo
e-mail: biuro@gierlinski.pl, tel. 502 669 992

inwestor: Miasto i Gmina Kórnik
Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

obiekt: Remont boiska piłkarskiego
Kórnik, obręb Kórnik, dz. ozn. nr ewid. 9/2, gmina Kórnik

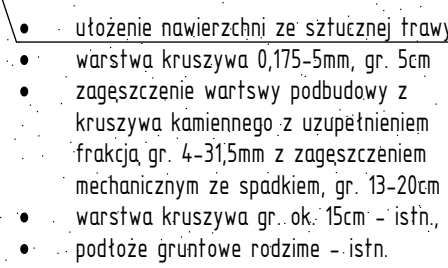
branża: Architektura – inwentaryzacja

temat: PRZEKRÓJ A-A
rysunku:

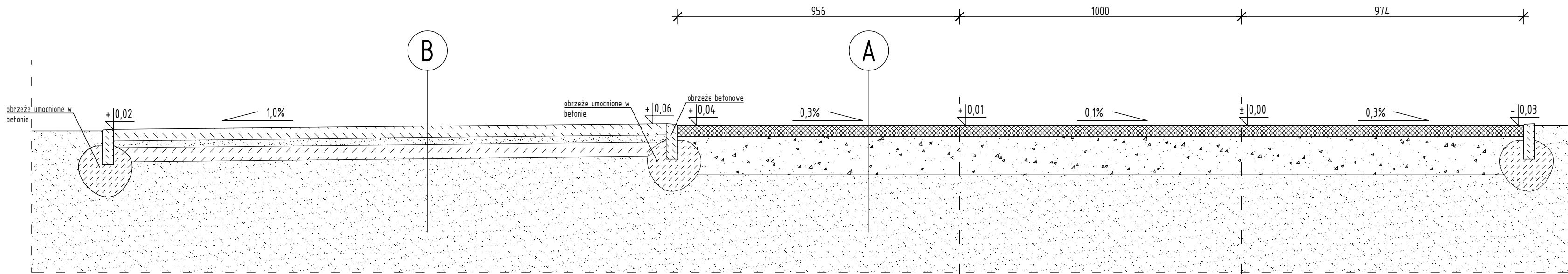
Projektował:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	nr uprawnień:	WKP/0208/POOK/04	data:	02.2025	podpis:	
Sprawił:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK	nr uprawnień:	WKP/0252/PWOK/17				

skala:
1:25

nr rys.
A-2



nr. 475.
A-3



B

kostka poz-bruk - proj. ułożenie
kostki z demontażu z uzupełnieniem
podsypka piaskowa 3-5cm - proj.
podbudowa - półsuchy beton C 8/10
gr. 10cm - proj.
podłoże gruntowe - istn.

A

nawierzchnia sportowa - proj.
tłuczeń 0,175-5mm, gr. 5cm - proj.
podbudowa gr. ok. 30cm,
kruszywo granitowe 31,5-63mm
z piaskiem 0,05-2,0mm z cementem,
z uzupełnieniem warstwą tłucznia o
frakcji 4-31,5mm,
niwelacja z uzupełnieniem tłucznia i
dogęszczenie górnej warstwy podbudowy
ze spadkiem (gr. 13-20cm) , dolna część
podbudowy (ok. 15cm) istn., bez zmian,
podłoże gruntowe - istn.

Wymiary sprawdzić na budowie.

Poziom projektowanej nawierzchni boiska równy z górną krawędzią oataczającego obrzeża. Poziom nawierzchni z kostki (pomiędzy boiskami) dopasować wg istniejącego obrzeża sąsiadującego boiska.

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"GOYA" Sławomir Gierliński
Ul. Leśna 1A/16 | 62-023 Robakowo
e-mail: biuro@gierlinski.pl, tel. 502 669 992

inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik			
obiekt:	Remont boiska piłkarskiego Kórnik, obręb Kórnik, dz. ozn. nr ewid. 9/2, gmina Kórnik			
branża:	Architektura – stan projektowany			skala:
temat: rysunku:	PRZEKRÓJ A-A			1:25
	imię i nazwisko	nr uprawnień:	data:	podpis:
Projektował:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	WKP/0208/PWOK/04		
Sprawił:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK	WKP/0252/PWOK/17	02.2025	

A-4



INWESTOR :		MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK	
NAZWA INWESTYCJI :		REMONT BOISKA PIŁKARSKIEGO KÓRNIK, DZ. NR EWID. 9/2, OBREB KÓRNIK, GMINA KÓRNIK	
KATEGORIA OBIEKTU:		V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI	
STADIUM :		ZAŁĄCZNIKI	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	PROJEKTANT PROWADZĄCY: MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI UPR. NR WKP/0208/POOK/04 WOIIB NR WKP/BO/1153/01 27.03.2024		
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK UPR. NR WKP/0252/PWOK/17 WOIIB NR WKP/BO/0182/18 27.03.2024		





ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

<u>Dokumenty związane z projektowanym obiektem</u>	Str.
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta - Sławomir Gierliński	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Sławomir Gierliński	
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta – Marcin Paszczak	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Marcin Paszczak	
3.1. INFORMACJA BIOZ.	
3.2. PRZYKŁADY WYPOSAŻENIA	





3.1 Informacja BIOZ.

INWESTOR : MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK			
OBIEKT : REMONT BOISKA PIŁKARSKIEGO KÓRNIK, DZ. NR 9/2, OBRĘB KÓRNIK, GMINA KÓRNIK			
TEMAT: OPRACOWANIE STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O ZGŁOSZENIE PRAC			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	LUTY 2025r.	

Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy i normy budowlane





3.1.1 Zakres robót oraz kolejność realizacji:

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane – w kolejności realizacji:

- Organizacja i zabezpieczenie placu budowy,
- Wyniesienie bramek, demontaż piłkochwyków i mniejszych elementów poza teren budowy,
- Demontaż nawierzchni boiska,
- Wzruszenie podbudowy wraz z jej częściowym zebraniem,
- Demontaż kostki poz-bruk,
- Rozbiórka krawężników,
- Rozbiórka podbudowy,
- Wyprofilowanie podłoża boiska wraz z uzupełnieniem podbudowy tłucznem o frakcji 4-31,5mm z zagęszczeniem mechanicznym
- Montaż obrzeży 8x30cm w ławie betonowej,
- Wykonanie podbudowy pod kostkę poz-bruk z zagęszczeniem mechanicznym warstwy podłoża i podbudowy,
- Wykonanie górnej warstwy podbudowy boiska z zagęszczeniem,
- Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej,
- Ułożenie nawierzchni z kostki poz-bruk na podsypce piaskowej,
- Wykonanie nowych piłkochwyków,
- Odtworzenie elementów zagospodarowania - bramki, malowanie linii boiska,
- Utylizacja gruzu i elementów podbudowy. (elementy podbudowy z kruszywa wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

3.1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Na przedmiotowej działce znajduje się kompleks sportowo-rekreacyjny - zabudowa obiektami sportowymi, tj. boiska sportowe wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

3.1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki bądź terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.





3.1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- roboty, przy których wykonywaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0m:
Nie występują.
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu:
Nie występują.

3.1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy przyjęciu do pracy
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczynaniu budowy
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przy przystąpieniu danego pracownika do danego rodzaju robót.

3.1.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

1.1. Należy zapewnić dla całego terenu budowy:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób upoważnionych
- osoby wizytujące budowę bezwzględnie zaopatrzyć w kaski ochronne
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn, etc) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy
- pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy
- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierające również niezbędne czynności konserwacyjne





- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających aktualnych badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją
- wyznaczyć miejsce na apteczkę pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

1.2. Dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:

- bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach
- stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych
- dopuszczenie do wykonywania prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich, także odpowiednie kwalifikacje zawodowe (szkolenia wysokościowe, uprawnienia energetyczne, etc)

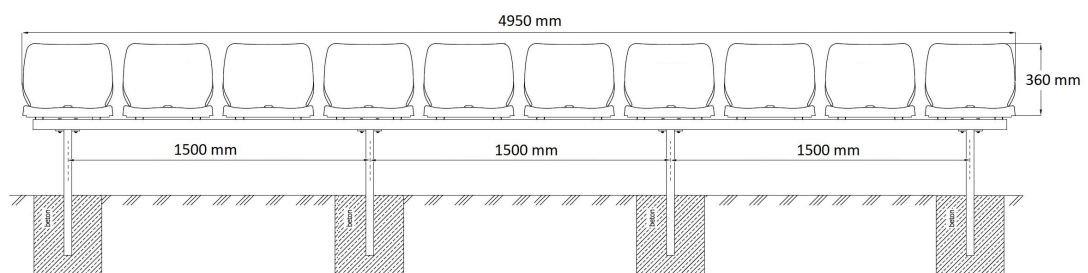
Opracował:





3.2. PRZYKŁADY WYPOSAŻENIA

1. Ławki i siedziska



ŁAWKA BOISKOWA DO WBETONOWANIA
10 - MIEJSCOWA



