

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
Adres: ID działek:	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, 301701_1.0083.45/2, 301701_1.0083.46/2, 301701_1.0083.47/7, 301701_1.0083.47/9, 301701_1.0083.48/2, 301701_1.0083.58/1, 301701_1.0083.59/1, 301701_1.0083.60, 301701_1.0083.61, 301701_1.0083.62
Kategoria	Kategoria V – Obiekty sportu i rekreacji
Inwestor:	GMINA MIASTO OSTRÓW WIELKOPOLSKI, al. Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski
Jednostka projektowa:	DASTORE Sp. z o.o. ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski
Ostrów Wielkopolski, III 2024 r.	



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- OPINIE, UZGODNIENIA, DOKUMENTY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:	REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	
Adres: ID działek:	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, 301701_1.0083.45/2, 301701_1.0083.46/2, 301701_1.0083.47/7, 301701_1.0083.47/9, 301701_1.0083.48/2, 301701_1.0083.58/1, 301701_1.0083.59/1, 301701_1.0083.60, 301701_1.0083.61, 301701_1.0083.62	
Kategoria	Kategoria V – Obiekty sportu i rekreacji	
Inwestor:	GMINA MIASTO OSTRÓW WIELKOPOLSKI, al. Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski	
Jednostka projektowa:	DASTORE Sp. z o.o. ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski	
Projektant główny: Architektura	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski 28/WPOKK/2023	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Projektant: Branża sanitarna	mgr inż. Grzegorz Czwordon WKP/0192/PWOS/15	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Ostrów Wielkopolski, III 2024 r.		

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I.	STRONA TYTUŁOWA	str. PZT/1
II.	SPIS TREŚCI PROJEKTU	str. PZT/2
III.	CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PZT/9
1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PZT/10
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ROZBIÓRKI:	PZT/10
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:	PZT/10
A.	URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi	PZT/10
B.	SPOSÓB ODPROWADZENIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	PZT/11
C.	UKŁAD KOMUNIKACYJNY	PZT/15
D.	SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ	PZT/15
E.	PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU	PZT/15
3.E.1.	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	PZT/15
3.E.2.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	PZT/15
3.E.3.	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	PZT/15
3.E.4.	INSTALACJA ELEKTRO-ENERGETYCZNA	PZT/15
F.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI	PZT/15
G.	MAŁA ARCHITEKTURA	PZT/15
4.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU:	PZT/16
5.	INFORMACJE I DANIE	PZT/16
A.	OGRANICZENIA I ZAKAZY W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:	PZT/16
B.	WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB LOKALIZACJA NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ	PZT/16
C.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ, TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PZT/16
D.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW	PZT/17
6.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ	PZT/17
7.	INFORMACJA O ODSĄPIENIACH OD PROJEKTU BUDOWLANEGO	PZT/17
8.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	PZT/17
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PZT/19
	• ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STAN ISTNIEJĄCY	RYS. PZT-1
	• ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYS. PZT-2
	• RZUT BOISKA	RYS. PZT-3
	• KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI	RYS. PZT-4
	• PRZEKRÓJ A-A	RYS. PZT-5
	• PRZEKRÓJ B-B	RYS. PZT-6
	• PRZEKRÓJ - DETALE	RYS. PZT-7
	• PRZEKRÓJ DRENAŻ	RYS. PZT-8
	• RZUT BOISKA DO KOSZA	RYS. PZT-9
	• RZUT BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ	RYS. PZT-10
	• RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI I TENISA	RYS. PZT-11
	• ROZWINIĘCIE ELEWACJI OGRODZENIA	RYS. PZT-12

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	
Adres: ID działek:	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, 301701_1.0083.45/2, 301701_1.0083.46/2, 301701_1.0083.47/7, 301701_1.0083.47/9, 301701_1.0083.48/2, 301701_1.0083.58/1, 301701_1.0083.59/1, 301701_1.0083.60, 301701_1.0083.61, 301701_1.0083.62	
Kategoria	Kategoria V – Obiekty sportu i rekreacji	
Inwestor:	GMINA MIASTO OSTRÓW WIELKOPOLSKI, al. Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski	
Jednostka projektowa:	DASTORE Sp. z o.o. ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski	
Oświadczenie projektanta:	Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2023 poz. 682) oświadczam, że powyższy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
Projektant główny: Architektura	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski 28/WPOKK/2023	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
POZOSTAŁE OSOBY BIORĄCE UDZIAŁ W OPRACOWANIU		
Projektant: Branża sanitarna	mgr inż. Grzegorz Czwordon WKP/0192/PWOS/15	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Ostrów Wielkopolski, III 2024 r.		

III.

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest remont istniejącego boiska asfaltowego, na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z poliuretanu. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Ostrów Wielkopolski, na działkach o nr ewidencyjnych: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62. Obecnie na działkach istnieją elementy zagospodarowania takie jak: boisko do koszykówki i piłki ręcznej o nawierzchni asfaltowej o wym. ok. 22x84m wraz z bieżnią żużlową wokół boiska, częściowe utwardzenia, istniejące piłkochwyty oraz elementy wyposażenia boiska.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2023, poz. 682 ze zm.) pozwolenia na budowę nie wymaga budowa i przebudowa boisk szkolnych oraz boisk, kortów tenisowych, bieżni służących do rekreacji.

Projektowany obiekt i urządzenia sportowe – nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę i można je wykonywać – po uprzednim zgłoszeniu właściwemu organowi (na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem prac) – w razie braku jego sprzeciwu (pisemnej decyzji).

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- Teren inwestycji stanowią działki, nr ewidencyjny 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62.
- Działka ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej (działka nr ewidencyjny (dz. nr 44/1) przez istniejący zjazd na działkę, ponadto dojścia do boiska bezpośrednio z wyjść znajdujących się w budynku sąsiadującej z boiskiem Szkoły.
- Na terenie działek znajduje się wiata rekreacyjna oraz utwardzenia – do pozostawienia. Zlokalizowane jest boisko do koszykówki i piłki ręcznej o nawierzchni asfaltowej o wym. ok. 22x84m wraz z bieżnią żużlową wokół boiska.
- Aktualnie na terenie objętym opracowaniem znajdują się następujące elementy zagospodarowania terenu:
 - kosze do koszykówki przeznaczone do demontażu – 2 szt.,
 - bramki piłkarskie przeznaczone do demontażu – 2 szt.,
 - bramki piłkarskie przeznaczone do pozostawienia – 2 szt.,
 - piłkochwyty przeznaczone do demontażu – 22 mb,
 - piłkochwyty przeznaczone do pozostawienia – 44 mb.
- Na działce znajduje się zieleń niska, drzewa oraz grupa krzewów.
- Na terenie działki występują niewielkie różnice wysokości terenu.
- Istniejące uzbrojenie terenu obejmuje linie sieci elektroenergetycznej, wodociągowej, kanalizacji deszczowej i sanitarnej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

a. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Celem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego na potrzeby dzieci i młodzieży uczęszczających do szkoły podstawowej w Ostrowie Wielkopolskim. Projektowana infrastruktura sportowa, przeznaczona będzie na potrzeby realizacji zajęć wychowania fizycznego.

Ogólny wymiar całego obiektu: ok. 30 x 44 m
Powierzchnia całkowita obiektu: ok. 1320,0 m²
Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej: ok. 1320,0 m²
Wymiary boisk:

- boisko do piłki ręcznej – 20,00 x 40,00 m
- boisko do tenisa ziemnego – 23,77 x 10,97 m
- boisko do siatkówki – 18,00 x 9,00 m
- boisko do koszykówki – 28,00 x 15,00 m

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Na terenie inwestycji projektuje się systemowe piłkochwyty o wysokości nad boiskiem minimum 4 m, słupy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo. Ogrodzenie zaryglowane górką po całym obwodzie ogrodzenia, siatka stalowa, ocynkowana, powlekana PCV, oczko 40x40. Furtka (3szt.) w świetle 1,20 x 2 m, brama (1 sztuka) 3 x 2 m .

Miejsce gromadzenia odpadów bez zmian. Należy prowadzić selektywną zbiórkę odpadów zgodnie z właściwymi miejscowymi przepisami w tym zakresie.

Lokalizację urządzeń przedstawiono w części graficznej opracowania.

b. Dane techniczno – materiałowe elementów zagospodarowania

Nawierzchnie poliuretanowe wykonywane są bezpośrednio na placu budowy przy użyciu specjalistycznych maszyn. Charakteryzują się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej, chroniąc tym samym narażone na kontuzje stawy, kolana i łokcie grających; są przepuszczalne dla wody.

Charakterystyka :

- bezspoinowe (jednolita powierzchnia na całej płycie boiska).
- elastyczne nawierzchnie sportowe i rekreacyjne.
- przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych.
- przepuszczalność dla wody (wydłuża do maksimum okres eksploatacji nawet przy złych warunkach atmosferycznych).
- montowane są na bazie wysokojakościowych komponentów poliuretanowych oraz granulatu EPDM.

Kolorystyka nawierzchni syntetycznej (proponowana):

- W obrębie boisk sportowych – kolor zielony (520 m²), czerwony (800 m²)
- Linie strefy rzutów - piłka ręczna (szer. 5cm) – kolor biały,
- Linie boiska do tenisa (szer. 5cm) – kolor zielony.
- Linie boiska do siatkówki (szer.5 cm) – kolor niebieski.
- Linie boiska do koszykówki (szer. 5cm) – kolor żółty.

Charakterystyka podłoża

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Przekrój przez podbudowę poza płytą istniejącego boiska:

- grunt rodzimy,

- zagęszczona podsypka w wyniku wymiany gruntu i makroniwelacji, min. 10 cm,
 - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 15 cm,
 - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 8-16 cm,
 - warstwa wyrównująca z miálu kamiennego, gr. 4cm,
 - warstwa nawierzchni poliuretanowej typu natrysk. Grubość całkowita warstwy: 43 mm.
- Przekrój przez podbudowę na istniejącej płycie boiska:
- istniejąca nawierzchnia asfaltowa na podbudowie,
 - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 8-16 cm,
 - warstwa wyrównująca z miálu kamiennego, gr. 4cm,
 - warstwa nawierzchni poliuretanowej typu natrysk. Grubość całkowita warstwy: 43 mm.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości ok. 0,5%.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4m do 6mm.

Wody opadowe będą odprowadzane poprzez drenaż do kanalizacji deszczowej. Przed przystąpieniem do robót zweryfikować w porozumieniu z projektantem rzędną płyty boiska.

Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych

1. Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo).
2. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym wykonywanego zadania.
3. Nawierzchnia powinna posiadać aktualny Atest Higieniczny.

Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej ok. 1320,0 m².

- Obrzeża typu „L”

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych o wysokości 80 cm - 50x50x80x8cm ustawianych na ławie fundamentowej C12/15. Krawężniki należy wykończyć natryskiem poliuretanowym. Długość obrzeży: ok. 148,0 mb.

- Drenaż i odwodnienie boiska

Projektuje się odbiór ścieków deszczowych z boiska poprzez ciąg drenów ułożonych pod przepuszczalną nawierzchnią syntetyczną i warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni. Na istniejącej nawierzchni asfaltowej należy wykonać nacięcia poprzeczne wzdłuż projektowanych drenaży o szerokości minimum 20 cm, wraz z usunięciem warstwy asfaltu oraz podbudowy. Drenaż należy wykonać z rur drenarskich w otulinie. Dla gruntów z drobnymi piaskami należy zastosować dodatkowo otulinę z geowłókniny wraz z kruszywem o frakcji 16-32 mm. Drenaż układać w obsypce z kruszywa płukanego o granulacji 6-32mm. Studnie deszczowe zwieńczyć pokrywą żeliwną. Projektowane studnie posadzić na podsypce piaskowej grubości 0,10 m oraz podstawie betonowej grubości 0,15m. Studnie wykonać zgodnie z PN-EN /124:2000 „Zwieńczenia

włazów, studni kanalizacyjnych i wpustów...". Między studniami kanalizacyjnymi inspekcyjnymi projektuje się ciąg kanalizacji deszczowej z rur kielichowych PCW łączonych na uszczelki gumowe. Kanał układać na podsypce oraz w zasypce piaskowej 0,15m. Po wykonaniu kanalizacji poddać ją próbom szczelności i przepustowości wg PN-93/B- 10735.

Kanalizację wpiąć do istniejącej studni kanalizacyjnej deszczowej na działce Inwestora.

- Schody terenowe na płytę boiska z palisadą betonową.

Warstwy podbudowy:

- kostka betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 4 cm,
- kruszywo łamane stabilizowane mech., gr. min. 15 cm,
- podłoże pierwotne wyprofilowane, zagęszczone do wskaźnika 1,0

Kosz do koszykówki 4 szt.

Tablice o wymiarach 105x180 cm wykonane z płyty epoksydowej zamocowanej do ramy stalowej. Tablica zamontowana na konstrukcji stojaka stalowego jedностupowego o wysięgu 160 cm. Rama cynkowana ogniowo. Tablica posiadająca certyfikat „B”, spełniająca normę FIBA. Obręcz wzmocniona zapewniająca odporność na uszkodzenia, malowana proszkowo w kolorze czerwonym, obręcz wyposażona w siatkę. Obręcz uchylna, siatka tańcuchowa do obręczy.

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Zmiany należy uzgodnić z Inwestorem.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

Bramki do piłki ręcznej 2 szt.

Bramki o wymiarach 3x2 m wykonane ze profilu aluminiowego 100x100 mm. Głębokość 80/100cm (górną/dół). Bramki mocowane za pomocą fundamentów pod słupki lub do podłoża tuleją zamocowaną w podłożu. Dopuszcza się montaż tymczasowy, zgodnie z zaleceniami producenta i normami bezpieczeństwa. Bramki wyposażone w komplet siatek. Boisko wyposażone w komplet chorągiewek narożnych.

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Zmiany należy uzgodnić z Inwestorem.

Namiat musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

Zestaw siatek do tenisa (1 szt. – komplet) i siatkówki (1 szt. – komplet)

- Siatka do siatkówki – wym. 9,5 m x 1,0 m.

Boisko do siatkówki wyposażone w komplet słupków z profilu stalowego mocowanego w tulejach osadzonych w podłożu. Słupki z mocowaną siatką uniwersalne montowane na tulejach z regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym. Siatka całosezonowa. Ponadto słupki wyposażone w zaślepki, urządzenie naciągowe, siatkę wraz z antenką. Słupki powinny być demontowane a tuleje do słupków powinny być zastąpione w sposób trwały deklami.

- Siatka do tenisa – wym. 12,8 x 1,08 m.

Boisko do tenisa wyposażone w komplet słupków z profilu stalowego mocowanego w tulejach osadzonych w podłożu. W komplecie podpórki do gry w singla. Słupki z mocowaną siatką uniwersalne montowane na tulejach z regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym. Siatka całosezonowa. Ponadto słupki wyposażone w zaślepki, urządzenie naciągowe.

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Zmiany należy uzgodnić z Inwestorem.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

Regulamin i tablica informacyjna 1 szt.

Specyfikacja materiałowa:

- Rozmiary minimalne 400 x 600 m,
- Zabezpieczenie : Laminat UV
- Nośnik: Blacha ocynkowana
- Tablica winna być oznaczona informacjami na temat dofinansowania obiektu.
- Na tablicy należy zamieścić regulamin korzystania z obiektu.

Montaż:

- Dopuszcza się montaż tablicy jako wolnostojącej w stelażu (metalowym lub drewnianym), zamontowanej przez zabetonowanie elementów kotwiących lub powieszoną na bramie wjazdowej w sposób trwały, uniemożliwiający jej zerwanie.
- Dokładny rodzaj i sposób montażu należy uzgodnić z Inwestorem i Organem dofinansującym.

c. Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków

Sposób odprowadzenia ścieków nie dotyczy projektowanej inwestycji, która jest przeznaczona do sportu i rekreacji. Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej znajdującej się w obrębie działki Inwestora

d. Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny bez zmian.

e. Sposób dostępu do drogi publicznej

Projektowany układ komunikacyjny wg części graficznej opracowania. Działka posiada istniejący dostęp do drogi publicznej (działka nr 44/1) poprzez istniejący zjazd na działkę.

f. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

3.f.1. Przyłącze wodociągowe

Istniejące uzbrojenie. BEZ ZMIAN.

3.f.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Istniejące uzbrojenie. BEZ ZMIAN.

3.f.3. Instalacja kanalizacji deszczowej

Istniejące uzbrojenie. Przebudowa fragmentów kanalizacji deszczowej w celu uniknięcia kolizji z nowo projektowanymi elementami małej architektury. Szczegóły wg opracowania.

3.f.4. Instalacja elektro-energetyczna

Istniejące uzbrojenie. BEZ ZMIAN.

g. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Teren jest głównie płaski, częściowo o nawierzchni gruntowo-trawiastej. Na części terenu występuje nawierzchnia utwardzona z betonowej kostki brukowej, betonowych płyt chodnikowych oraz nawierzchnia asfaltowa istniejących boisk. Projektowana inwestycja nie będzie zagrażać środowisku wodno-gruntowemu. Układ zieleni oraz teren biologicznie czynny zgodnie z bilansem terenu oraz częścią rysunkową.

h. Mała architektura

Zaprojektowano obiekty małej architektury jako wyposażenie boiska. Wymiary obiektów, materiały oraz kolorystyka wg wytycznych producenta. Lokalizacja według części rysunkowej. Zestawienie ilościowe projektowanej przykładowej małej architektury (niewielkie obiekty użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku) zastosowanych w projekcie :

- Kosze do koszykówki pełnowymiarowe szt. 4,
- Bramki do piłki ręcznej szt. 2,
- Słupki wielofunkcyjne szt. 2,
- Zestaw siatek do tenisa (1 szt. – komplet) i siatkówki (1 szt. – komplet),
- Regulamin wraz z tablicą informacyjną szt. 1.

Wyżej wymienione przykładowe urządzenia i elementy małej architektury powinny spełniać następujące wymagania pod względem jakości ich lokalizacji:

- spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa,
- posiadać odpowiednie certyfikaty zgodne z przepisami odrębnymi,
- elementy o konstrukcji jak w opisach szczegółowych poniżej lub zgodnie ze specyfikacją,
- posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne,
- przy lokalizacji poszczególnych obiektów należy bezwzględnie zachować strefy bezpieczeństwa, w razie nie uzyskania wymaganych odległości, elementy słupów stalowych należy wyposażyć w osłony wykonana jest z pianki włócznie spienionej z pokryciem z materiału PCV. Całkowita wysokość osłony to 2,0m.
- przy lokalizacji małej architektury i urządzeń należy uwzględnić podobne wymiary jak w szczegółowym opisie poniżej, a także materiały z jakich zostały wykonane lub zgodnie ze specyfikacją.

Dopuszcza się niewielką zmianę lokalizacji poszczególnych urządzeń, która wynikać może ze względów technicznych lub technologicznych, jednak urządzenia i obiekty muszą być zlokalizowane na terenie wyznaczonym zgodnie z projektem – zmianę lokalizacji należy uwzględnić z Inwestorem.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU:

<i>l.p.</i>	<i>Rodzaj powierzchni</i>	<i>Powierzchnia (m²)</i>
1.	Powierzchnia terenów utwardzonych nieprzepuszczalnych	994,28
2.	Powierzchnia terenów utwardzonych przepuszczalnych	1320,00
3.	Powierzchnia biologicznie czynna	2083,20
4.	Powierzchnia terenu opracowania	4397,48
Szczegółowe wyliczenia wg części rysunkowej		

5. INFORMACJE I DANIE

a. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu:

Nie dotyczy. Zgodnie z Art. 29. ust. 3 pkt 2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane remontowany obiekt nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia. Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

b. Wpis do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacja na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Nie dotyczy. Przedmiotowa inwestycja nie jest objęta ochroną konserwatorską. W obszarze inwestycji brak jest obiektów lub innych terenów objętych formami ochrony zabytków wymienionych oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

c. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę, teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy. Obszar opracowania nie leży w granicy terenów górniczych.

d. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan środowiska, nie należy do przedsięwzięć mających lub mogących mieć istotny wpływ na środowisko przyrodnicze.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

7. INFORMACJA O ODDSTĄPIENIACH OD PROJEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie art. 36a ust. 6 ustawy *Prawo Budowlane* wszelkie nieistotne odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem oraz uzyskać jego pisemną zgodę.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowane założenie jest przeznaczone do sportu i rekreacji, niepowodujące zacieniania, nie stanowi zagrożenia w kontekście pożarowym. Nie wymaga infrastruktury technicznej, która mogłaby oddziaływać na otoczenie np. w zakresie spalin i innych zanieczyszczeń. Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej znajdującej się w obrębie działki Inwestora.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy *Prawo budowlane* (Dz.U. 2023, poz. 682)

a/ Wskazanie przepisów prawa. Analiza

W celu wskazania przepisów prawa w pierwszej kolejności należy określić projektowane elementy zagospodarowania terenu lub/i budynku, które mogą mieć wpływ na sąsiednie tereny i zabudowę.

Przyjęto następujące elementy zagospodarowania terenu:

- projektowany boisko wielofunkcyjne,
- projektowane obiekty małej architektury.

Wymagania prawne i techniczne do w/w elementów zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225).

Następnie należy określić działki sąsiednie – graniczące z działkami budowlanymi:

- działka nr 43/2, 63 – teren zabudowany budynkiem szkoły, działka inwestora,
- działka nr 44/1, 65/1 – teren drogi publicznej,
- działki nr 43/1, 45/1, 46/1, 47/1, 47/3, 48/1 49/1, 49/2, 57/1, 57/3, 58/2, 59/2 – teren zabudowany budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym i budynkami gospodarczo-garażowymi.

Analiza wymagań prawnych i technicznych dla elementów zagospodarowania terenu względem działek sąsiednich:

- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych - zgodnie z warunkami technicznymi, w odległości nie mniejszej niż 10 m od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów,
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci od stanowisk postojowych (w przypadku parkingu dla samochodów osobowych od 11 do 60 stanowisk postojowych włącznie), w tym również zadaszonych, oraz otwartych garaży wielopoziomowych - zgodnie z warunkami technicznymi, w odległości nie mniejszej niż 10 m,

b/Zasięg obszaru oddziaływania

Biorąc pod uwagę powyższe, obszar oddziaływania projektowanego budynku wraz z elementami zagospodarowania terenu mieści się w całości na działkach nr 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62, będącej własnością Inwestora, na której został zaprojektowany.

OPRACOWANIE:
mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski

Ostrów Wielkopolski, III 2024 r.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU

OPINIE, UZGODNIENIA, DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
Adres: ID działek:	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, 301701_1.0083.45/2, 301701_1.0083.46/2, 301701_1.0083.47/7, 301701_1.0083.47/9, 301701_1.0083.48/2, 301701_1.0083.58/1, 301701_1.0083.59/1, 301701_1.0083.60, 301701_1.0083.61, 301701_1.0083.62
Kategoria	Kategoria V – Obiekty sportu i rekreacji
Inwestor:	GMINA MIASTO OSTRÓW WIELKOPOLSKI, al. Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wielkopolski
Jednostka projektowa:	DASTORE Sp. z o.o. ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski
Ostrów Wielkopolski, III 2024 r.	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

I.	STRONA TYTUŁOWA	str. DOK/1
II.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	str. DOK/2
III.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. DOK/3

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:	REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
ADRES:	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski
DZIAŁKA:	nr ewidencyjny: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62
INWESTOR:	GMINA MIASTO OSTRÓW WIELKOPOLSKI, al. Powstańców Wielkopolskich 18 63-400 Ostrów Wielkopolski
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski uprawnienia nr 28/WPOKK/2023

Ostrów Wielkopolski, III 2024 r.

Część opisowa informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT:

Remont boiska wielofunkcyjnego:

- Przygotowanie placu budowy,
- Geodezyjne wytyczenie boiska,
- Prace demontażowe,
- Wykonanie wykopów fundamentowych,
- Wykonanie konstrukcji wyposażenia boiska,
- Zasypanie wykopów,
- Wykonanie nowych warstw podbudowy i nawierzchni,
- Wykonanie pozostałych utwardzeń,
- Oczyszczenie placu budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na placu budowy znajdują się istniejąca wiata rekreacyjna. Najbliższe istniejące obiekty budowlane, to budynki mieszkalne jednorodzinne i gospodarcze.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Istniejące uzbrojenie terenu, istniejące budynki (szkoła podstawowa, poza zakresem opracowania).

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:

<i>l.p.</i>	<i>Rodzaj zagrożenia</i>	<i>Skala</i>	<i>Miejsce i czas występowania</i>
1.	Upadek z wysokości	mała	Rusztowania, drabiny, wykopy
2.	Porażenie prądem	mała	Elektronarzędzia, kable elektr.
3.	Skaleczenia	b. duża	Zbrojenia, ostre krawędzie metali
4.	Uderzenie i przygniecenie	b. duża	Transport, skład materiałów
5.	Poślizgnięcie, potknięcie, upadek	b. duża	Stanowisko pracy, plac budowy
6.	Spadające przedmioty	b. duża	Rusztowania, skład materiałów
7.	Pochwycenie przez ruchome elementy maszyn	mała	Betoniarka, giętarka, gilotyna
8.	Urazy oczu	mała	Betoniarka, roboty izolacyjne
9.	Oparzenia	mała	Kocioł do lepiku, zgrzewarka

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- Szkolenie wstępne,
- Szkolenie okresowe.

Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń.

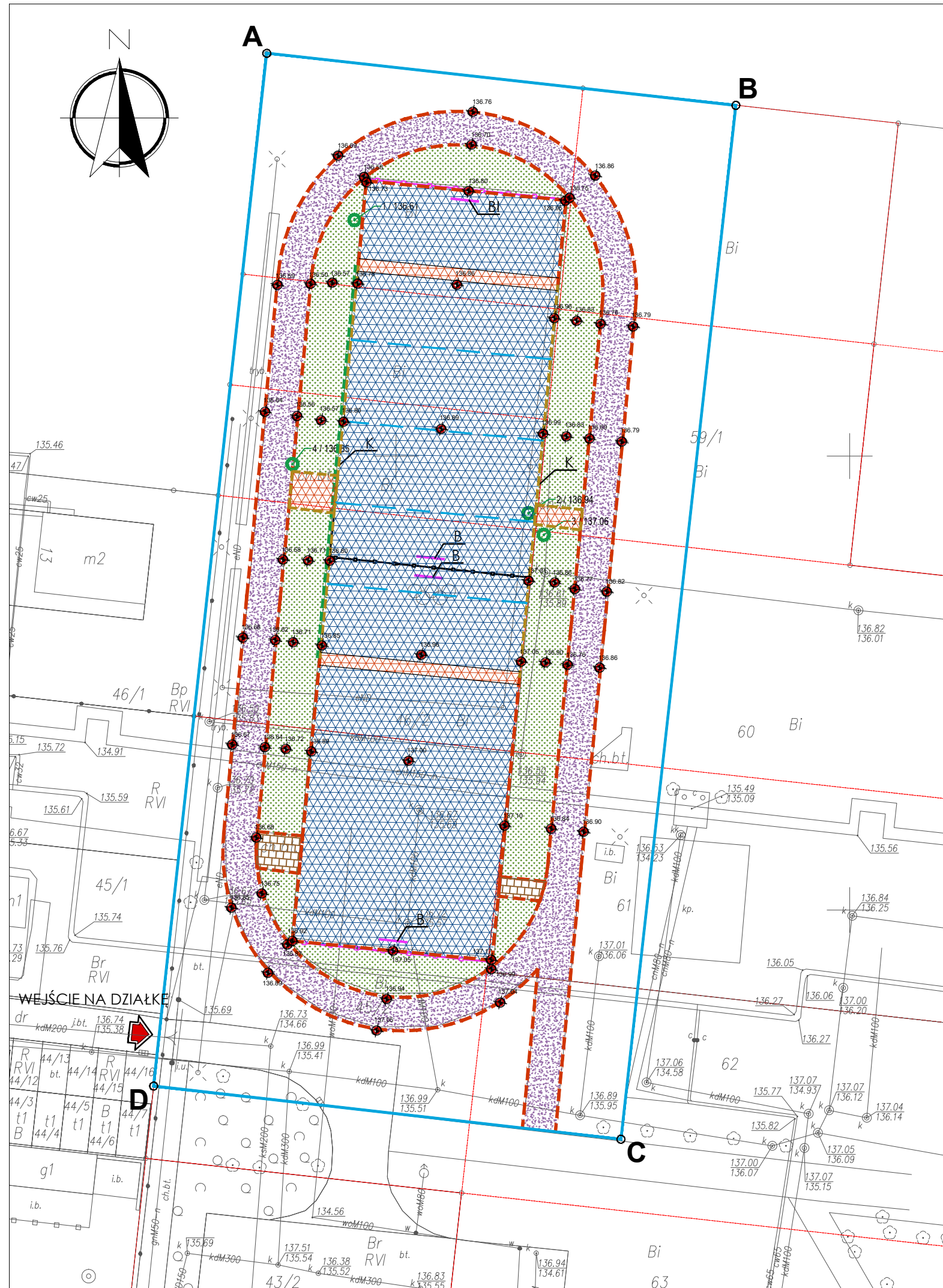
Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika szkoleń oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Instruktaż pracowników w zakresie podstawowym winien przeprowadzić kierownik budowy. Przestrzeganie podstawowych norm i przepisów BHP i ustaleń kierownika budowy.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z PROWADZENIA ROBÓT:

Na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z niezbędnymi danymi. Na terenie budowy powinny być wydzielone strefy niebezpieczne, należy je oznakować i ogrodzić. Należy wykonać przejścia dla pieszych. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi i znakami zakazu. Przejścia i przejazdy oraz stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów i wyrobów. Należy je wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zasunięcia, rozsunienia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinna być zgodna z wymaganiami przepisów ppoż. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniach należy przeprowadzić ich codzienne przeglądy. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

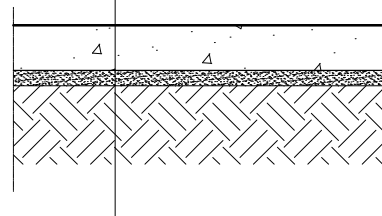
OPRACOWANIE:
mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski

Ostrów Wielkopolski, III 2024 r.



ODKRYWKA OD1

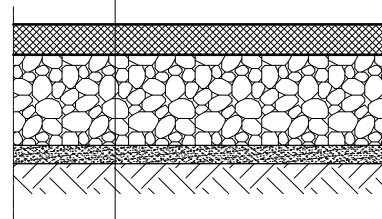
TEREN ZIELONY (ODKRYWKA 1)
HUMUS 15cm
PODBUDOWA PIASEK 5cm
GRUNT RODZIMY (GLINA PIASZCZYSTA)



5,15
ok. 20cm

ODKRYWKA OD2

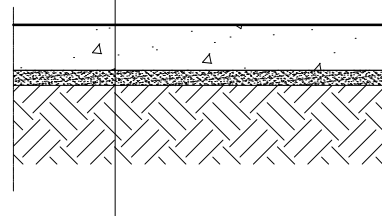
BOISKO (ODKRYWKA 2)
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA 10cm
PODBUDOWA TŁUCZNIOWA 30cm
PODBUDOWA PIASEK 6cm
GRUNT RODZIMY



10
ok. 46cm

ODKRYWKA OD3

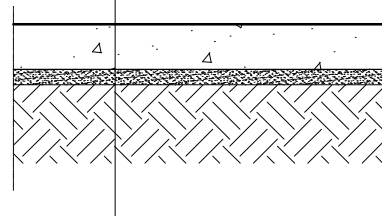
TEREN ZIELONY (ODKRYWKA 3)
HUMUS 15cm
PODBUDOWA PIASEK 5cm
GRUNT RODZIMY (GLINA PIASZCZYSTA)



5,15
ok. 20cm

ODKRYWKA OD4

TEREN ZIELONY (ODKRYWKA 4)
HUMUS 15cm
PODBUDOWA PIASEK 5cm
GRUNT RODZIMY (GLINA PIASZCZYSTA)



5,15
ok. 20cm

UWAGA:

- GRUBOŚCI WARSTW ORAZ MATERIAŁY PODBUDOWY MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD WYKAZANYCH W ODKRYWKACH
- SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOT. ISTN. POBUDÓW WG DOKUMENTACJI GEOTECHNICZNEJ

LEGENDA :

	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA ASFALTOWA
	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DO ROZBIÓRKI WRAZ Z WARSTWAMI PODBUDOWY ~94m2
	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA ŻWIROWA BIEŻNI
	PROJEKTOWANE NACIĘCIA W ASFALCIE POD WSTAWIENIE DRENAŻU ~88mb
	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH
	GRANICE DZIAŁEK INWESTORA
	A,B... GRANICA OPRACOWANIA
	ISTNIEJĄCE OBRZEŻA BETONOWE
	OBREŻE BETONOWE DO DEMONTAŻU ~108m2
	ISTNIEJĄCE ODWODNIENIE LINIOWE DO DEMONTAŻU ~44m2
	ISTNIEJĄCE PIŁKOCYWKI DO DEMONTAŻU WRAZ Z FUNDAMENTEM 22 mb
	ISTNIEJĄCE PIŁKOCYWKI POZAZAKRESEM OPRACOWANIA
	STAŁOWY KOSZ DO KOSZYKÓWKI DO USUNIĘCIA WRAZ Z FUNDAMENTEM SZT.2
	STAŁOWA BRAMKA DO USUNIĘCIA WRAZ Z FUNDAMENTEM SZT.2
	ISTNIEJĄCA STAŁOWA BRAMKA POZAZAKRESEM OPRACOWANIA SZT.2



ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl

REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

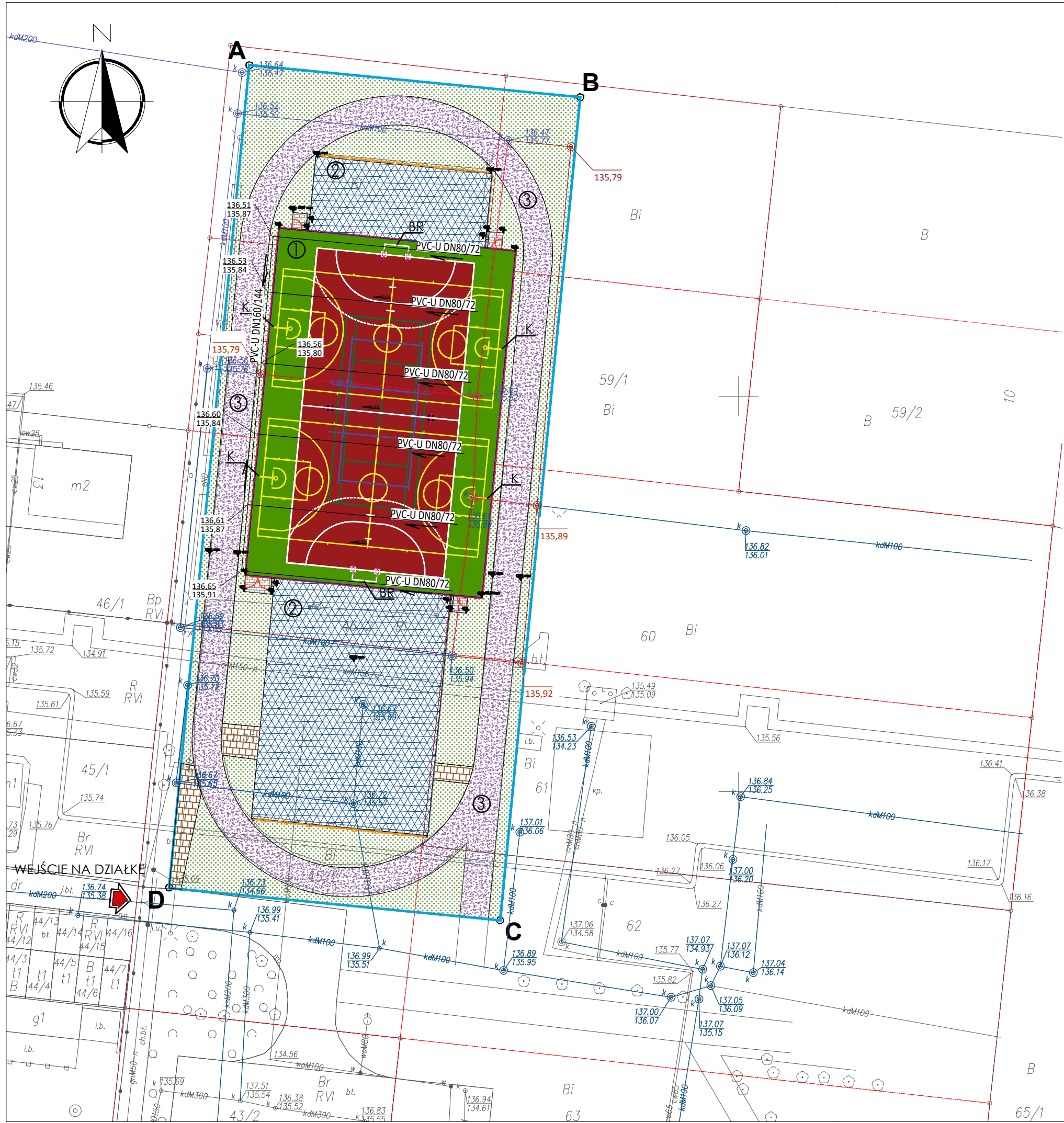
Adres ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/17, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62

Projektant mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski uprawnienia nr 28/WPOKK/2023

Rysunek ZAGOSPODAROWANIE TERENU - STAN ISTNIEJĄCY

Etap PB Data III 2024 Skala 1:500 Numer PZT-1

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)



LEGENDA :	
①	PROJEKTOWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE - POLIURETAN (PIŁKA RĘCZNA, KOSZYKÓWKA, SIATKÓWKA, TENIS)
②	ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE BOISKA
③	ISTNIEJĄCA BIEŻNIA
A,B...	GRANICA OPRACOWANIA
—	GRANICE DZIAŁEK INWESTORA
—	STREFA BEZPIECZEŃSTWA BIEŻNI (1m)
—	PROJEKTOWANE UTWARDZENIA Z KOSTKA BET.
—	ISTNIEJĄCE PŁYTY BETONOWE
PK	PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY WYS. 4m, 148mb
—	ZIELEŃISTNIEJĄCA - TRAWNIKI
—	ISTNIEJĄCE PIŁKOCHWYTY WYS. 4m, BEZ ZMIAN
—	OGRODZENIE ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
BR	PROJEKTOWANA BRAMA SZER. 400cm
K	PROJEKTOWANE KOSZE DO KOSZYKÓWKI

- instalacja drenażu odwodniającego z rur drenarskich karbowanych PVC-U z filtrem z włókna kokosowego, i=0,3%
- instalacja kanalizacji deszczowej z rur PVC-U lite kl. S typ SN4 DN160, i=0,5%
- istniejąca instalacja kanalizacji deszczowej
- instalacja kanalizacji deszczowej do likwidacji

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W GRANICACH OPRACOWANIA A-E			
LP.	FUNKCJA/PRZEZNACZENIE	POWIERZCHNIA [M²]	UDZIAŁ [%]
1	BOISKO - NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA	1320.00	30.02
2	ISTNIEJĄCE PŁYTY BETONOWE	64.28	1.46
3	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA	1164.82	26.49
4	PROJEKTOWANE UTWARDZENIA Z KOSTKA BET. Z KRAWĘŻNIKAMI BOISKA	31.76	0.72
5	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	898.24	20.43
6	ISTNIEJĄCA BIEŻNIA	918.38	20.88
SUMA		4397.48	100.00



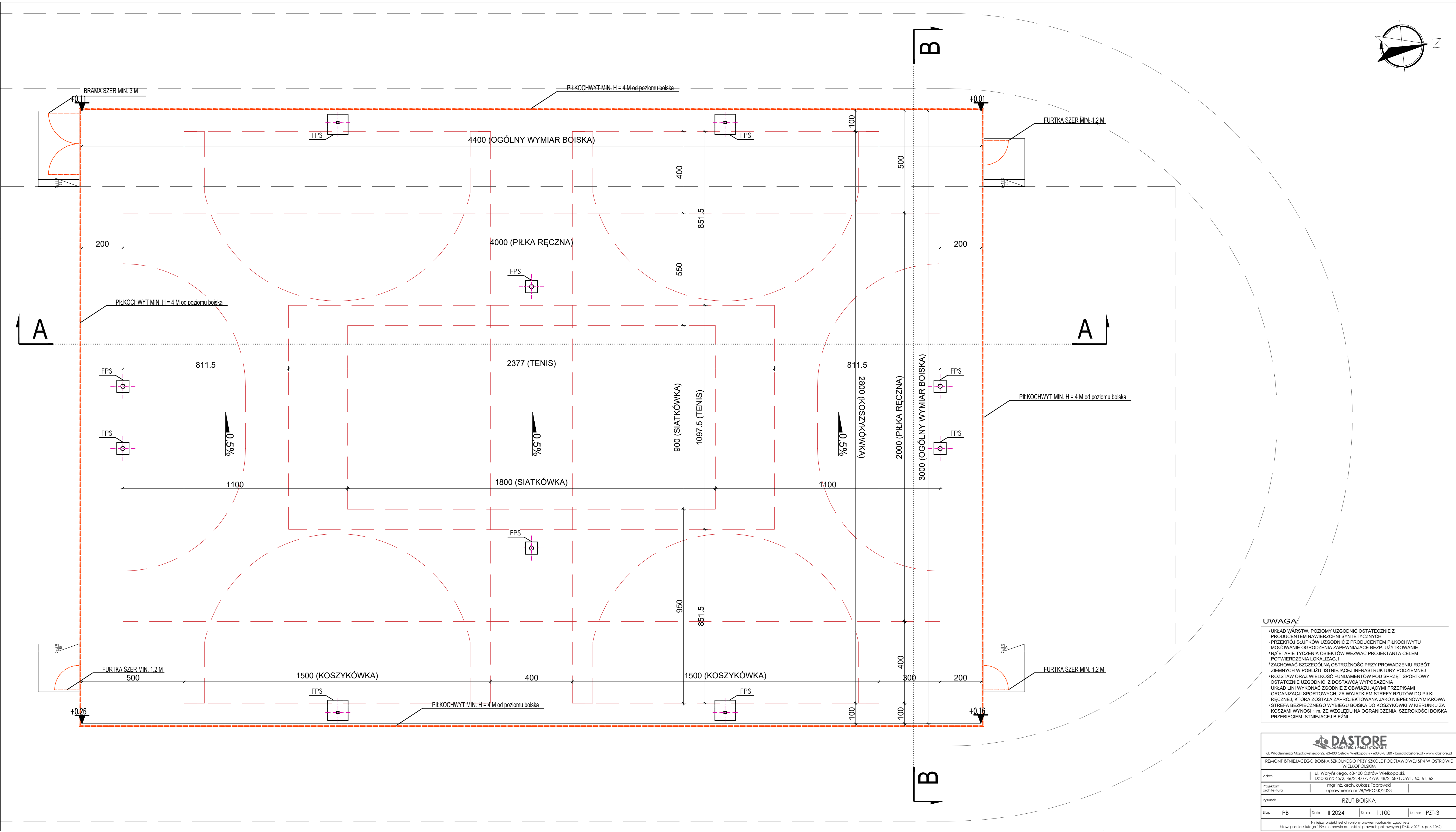
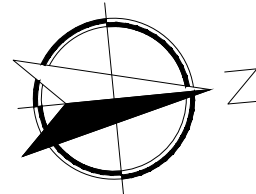
DASTORE
DORADZTWO I PROJEKTOWANIE

ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl

REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

Adres	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62
Projektant architektura	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski uprawnienia nr 28/WPOKK/2023
Rysunek	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Etap	PB
Data	III 2024
Skala	1:500
Numer	PZT-2

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)

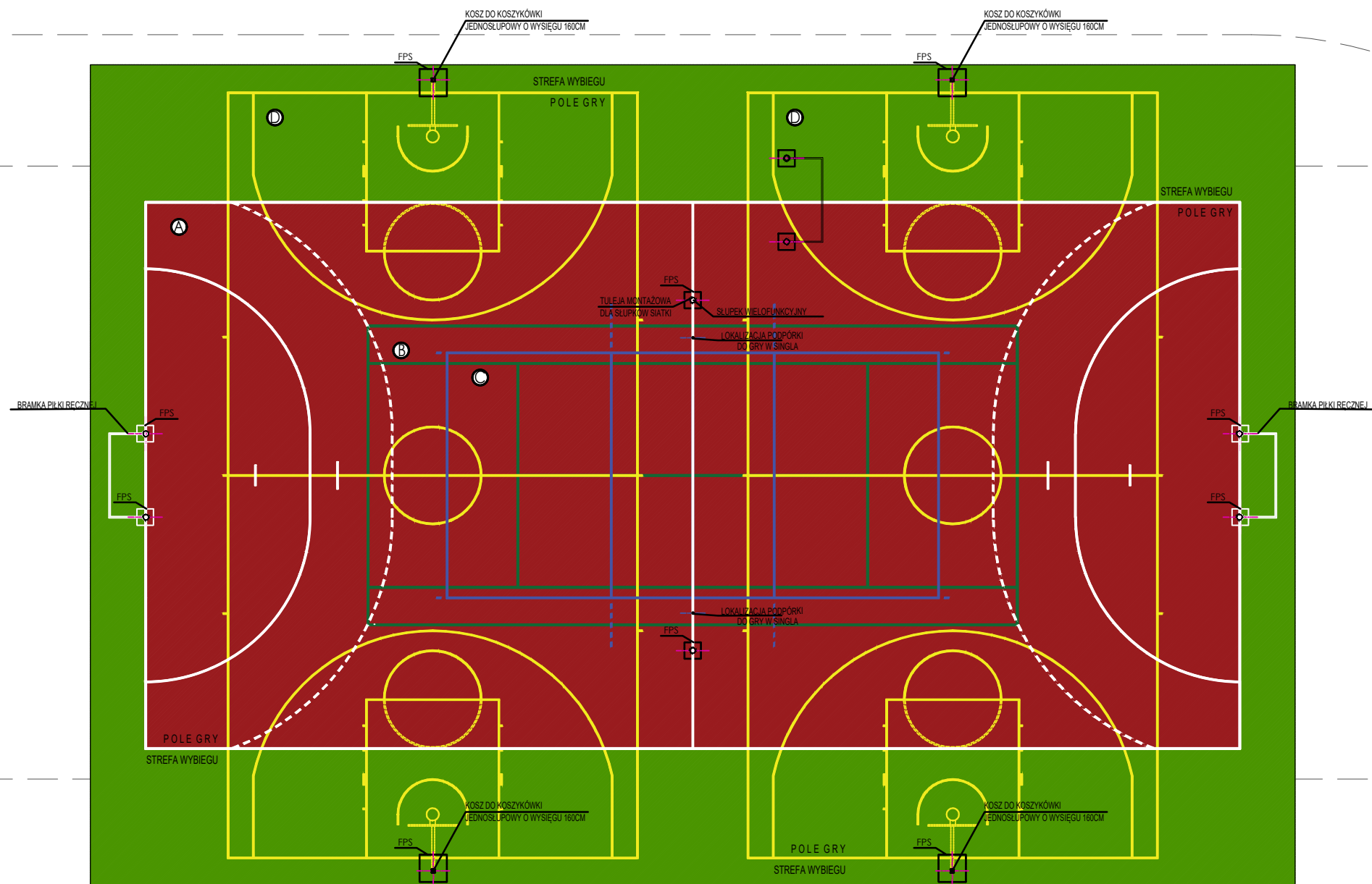
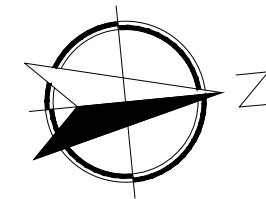


UWAGA:

- UKŁAD WÁRSTW, POZIOMY UZGODNIĆ OSTATECZNIE Z PRODUCENTEM NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH
- PRZEKROJ SŁUPKÓW UZGODNIĆ Z PRODUCENTEM PIŁKOCHWYTU
- MOCOWANIE OGRODZENIA ZAPEWNIĄJĄCE BEZP. UŻYTKOWANIE
- NA ETAPIE TYCZENIA OBIEKTÓW WEZWAĆ PROJEKTANTA CELEM POTWIERDZENIA LOKALIZACJI
- ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ PRZY PROWADZENIU ROBÓT ZIEMNYCH W POBLIŻU ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ
- ROZSTAW ORAZ WIELKOŚĆ FUNDAMENTÓW POD SPRZĘT SPORTOWY OSTATECZNIE UZGODNIĆ Z DOSTAWCĄ WYPOSAŻENIA
- UKŁAD LINI WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORGANIZACJI SPORTOWYCH, ZA WYJĄTKIEM STREFY RZUTÓW DO PIŁKI RĘCZNEJ, KTÓRA ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA JAKO NIEPEŁNOWYMIAROWA
- STREFA BEZPIECZNEGO WYBIEGU BOISKA DO KOSZYKÓWKI W KIERUNKU ZA KOSZAMI WYNOŚI 1 m, ZE WZGLĘDU NA OGRANICZENIA SZEROKOŚCI BOISKA PRZEBIEGIEM ISTNIEJĄCEJ BIEŻNI.

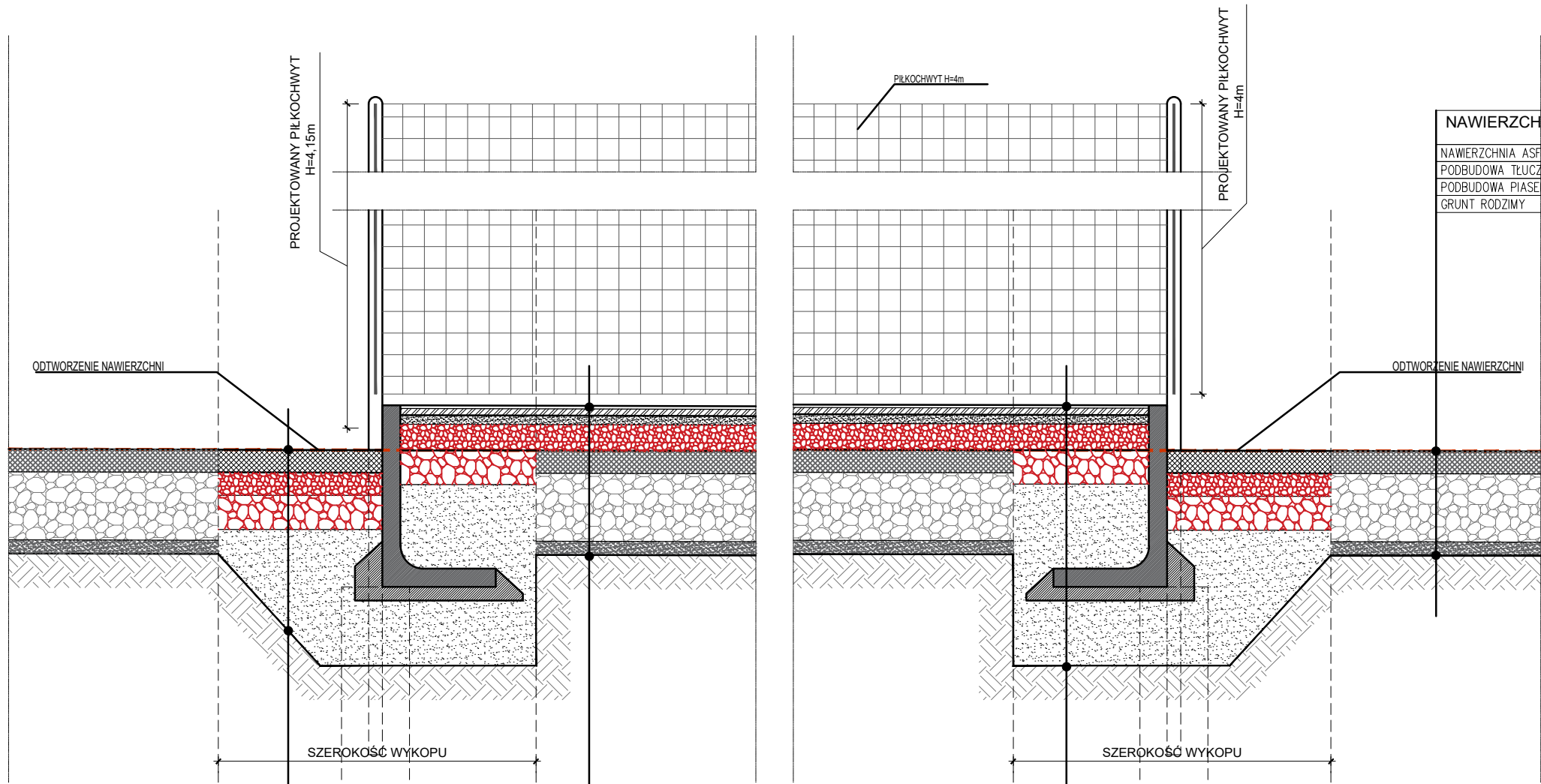


ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrow Wielkopolski - 600 076 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl			
REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
Adres	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrow Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/2, 48/2, 49/1, 50/1, 51/1, 60, 61, 62		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski uprawnienia nr 28/WPOKK/2023		
Rysunek	RZUT BOISKA		
Etap	PB	Data	III 2024
		Skala	1:100
		Numer	PZT-3
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)			



OZNACZENIA :		
FPS	FUNDAMENT POD SŁUPKI	
A	BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ	LINIE - KOLOR BIAŁY SZER. 5 CM
B	BOISKO DO TENISA	LINIE - KOLOR NIEBIESKI SZER. 5 CM
C	BOISKO DO SIATKÓWKI	LINIE - KOLOR ZIELONY SZER. 5 CM
D	BOISKO DO KOSZYKÓWKI	LINIE - KOLOR ŻÓŁTY SZER. 5 CM
NATRYSK KOLOR CZERWONY RAL 3016, STANDARDOWY WG PALETY PRODUCENTA		
NATRYSK KOLOR ZIELONY RAL 6011, STANDARDOWY WG PALETY PRODUCENTA		

<div>DASTORE DORADZTWO I PROJEKTOWANIE</div> <div>ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl</div>				
REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM				
Adres	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski uprawnienia nr 28/WPOKK/2023			
Rysunek	KOLORYSTYKA NAWIERZCHNI			
Etap	PB	Data	III 2024	Skala 1:200 Numer PZT-4
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)				



NAWIERZCHNIA ISTNIEJĄCA

		GR. WARSTW
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	WARSTWY	10 cm
PODBUDOWA TŁUCZENIOWA	ISTNIEJĄCE	30 cm
PODBUDOWA PIASEK		6 cm
GRUNT RODZIMY		–

NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO

		GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE	2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY		11 mm
PODBUDOWA "ET"		min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY		4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm		8–16 cm
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	WARSTWY	10 cm
PODBUDOWA TŁUCZENIOWA	ISTNIEJĄCE	30 cm
PODBUDOWA PIASEK		6 cm
GRUNT RODZIMY		–

NAWIERZCHNIA DO ODTWORZENIA

		GR. WARSTW
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA		10 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm		10 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 31,5–63mm		15 cm
ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA GRUBOŚĆ ZGODNA Z WARSTWĄ WYMIANY GRUNTU		min. 10 cm
GRUNT RODZIMY		–

NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO

		GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE	2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY		11 mm
PODBUDOWA "ET"		min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY		4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm		8–16 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 31,5–63mm		15 cm
ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA GRUBOŚĆ ZGODNA Z WARSTWĄ WYMIANY GRUNTU		min. 10 cm
GRUNT RODZIMY		–

UWAGA:

- Układ warstw, poziomy uzgodnić ostatecznie z producentem nawierzchni syntetycznych
- Przekrój słupków uzgodnić z producentem piłkochwyty
- Mocowanie ogrodzenia zapewniające bezp. użytkowanie
- Na etapie tyczenia obiektów wezwać projektanta celem potwierdzenia lokalizacji
- Zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej
- Rozstaw oraz wielkość fundamentów pod sprzęt sportowy ostatecznie uzgodnić z dostawcą wyposażenia
- Układ linii wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami organizacji sportowych, za wyjątkiem strefy rzutów do piłki ręcznej, która została zaprojektowana jako niepełnowymiarowa
- Strefa bezpiecznego wybiegu boiska do koszykówki w kierunku za koszami wynosi 1 m, ze względu na ograniczenia szerokości boiska przebiegiem istniejącej bieżni.



ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl

REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

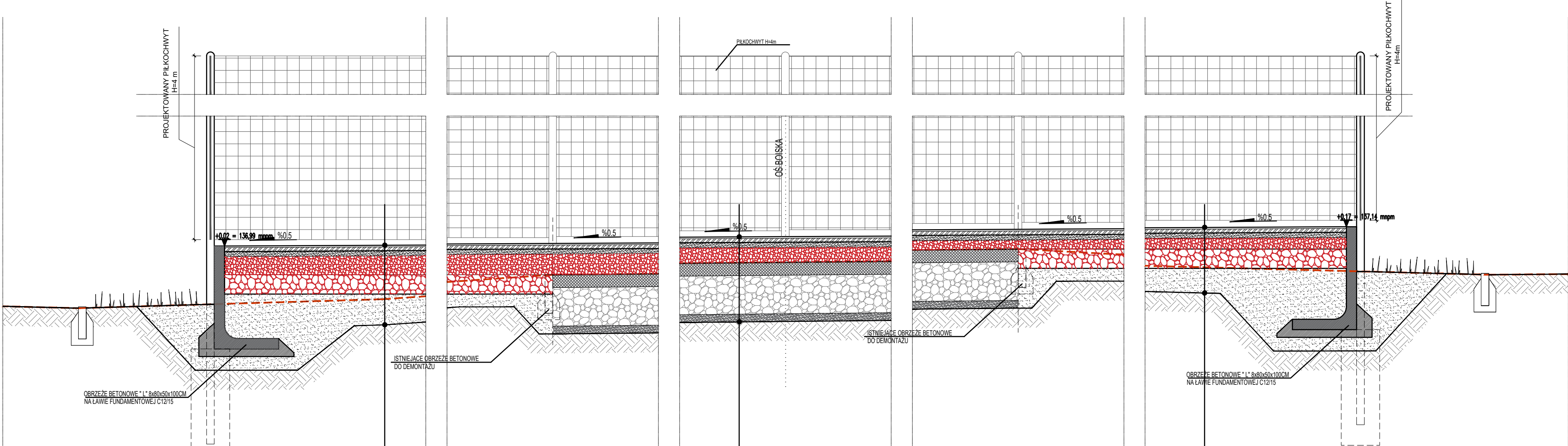
Adres ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62

Projektant mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski architektura uprawnienia nr 28/WPOKK/2023

Rysunek PRZECIÓR A-A

Etap PB Data III 2024 Skala 1:25 Numer PZT-5

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)



NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO			GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE		2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY	SYSTEMOWE		11 mm
PODBUDOWA "ET"			min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY			4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm			8–16 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 31,5–63mm			15 cm
ZACIESZCZONA PODSYPKA PIASKOWA GRUBOŚĆ			min. 10 cm
ZGODNA Z WARSTWĄ WYMIANY GRUNTU			
GRUNT RODZIMY			–

NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO			GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE		2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY	SYSTEMOWE		11 mm
PODBUDOWA "ET"			min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY			4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm			8–16 cm
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	WARSTWY		10 cm
PODBUDOWA TŁUCZENIOWA	ISTNIEJĄCE		30 cm
PODBUDOWA PIASEK			6 cm
GRUNT RODZIMY			–

NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO			GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE		2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY	SYSTEMOWE		11 mm
PODBUDOWA "ET"			min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY			4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm			8–16 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 31,5–63mm			15 cm
ZACIESZCZONA PODSYPKA PIASKOWA GRUBOŚĆ			min. 10 cm
ZGODNA Z WARSTWĄ WYMIANY GRUNTU			
GRUNT RODZIMY			–

UWAGA:

- UKŁAD WARSTW, POZIOMY UZGODNIĆ OSTATECZNIE Z PRODUCENTEM NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH
- PRZEKRÓJ SŁUPKÓW UZGODNIĆ Z PRODUCENTEM PIŁKOCHWYTU
- MOCOWANIE OGRODZENIA ZAPEWNIAJĄCE BEZP. UŻYTKOWANIE
- NA ETAPIE TYCZENIA OBIEKTÓW WEZWAĆ PROJEKTANTA CELEM POTWIERDZENIA LOKALIZACJI
- ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ PRZY PROWADZENIU ROBÓT ZIEMNYCH W POBLIŻU ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ
- ROZSTAW ORAZ WIELKOŚĆ FUNDAMENTÓW POD SPRZĘT SPORTOWY OSTATECZNIE UZGODNIĆ Z DOSTAWCĄ WYPOSAŻENIA
- UKŁAD LINI WYKONAĆ ZGODNIE Z OBWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORGANIZACJI SPORTOWYCH, ZA WYJĄTKIEM STREFY RZUTÓW DO PIŁKI RĘCZNEJ, KTÓRA ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA JAKO NIEPEŁNOWYMIAROWA
- STREFA BEZPIECZNEGO WYBIEGU BOISKA DO KOŠZYKÓWKI W KIERUNKU ZA KOSZAMI WYNOŚI 1 m, ZE WZGLĘDU NA OGRANICZENIA SZEROKOŚCI BOISKA PRZEBIEGIEM ISTNIEJĄCEJ BIEŻNI.



DORADZTWO I PROJEKTOWANIE

ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl

REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

Adres

ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski,
Działki nr: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62

Projektant architektura

mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski
uprawnienia nr 28/WPOKK/2023

Rysunek

PRZEKRÓJ B-B

Etap

PB

Data

III 2024

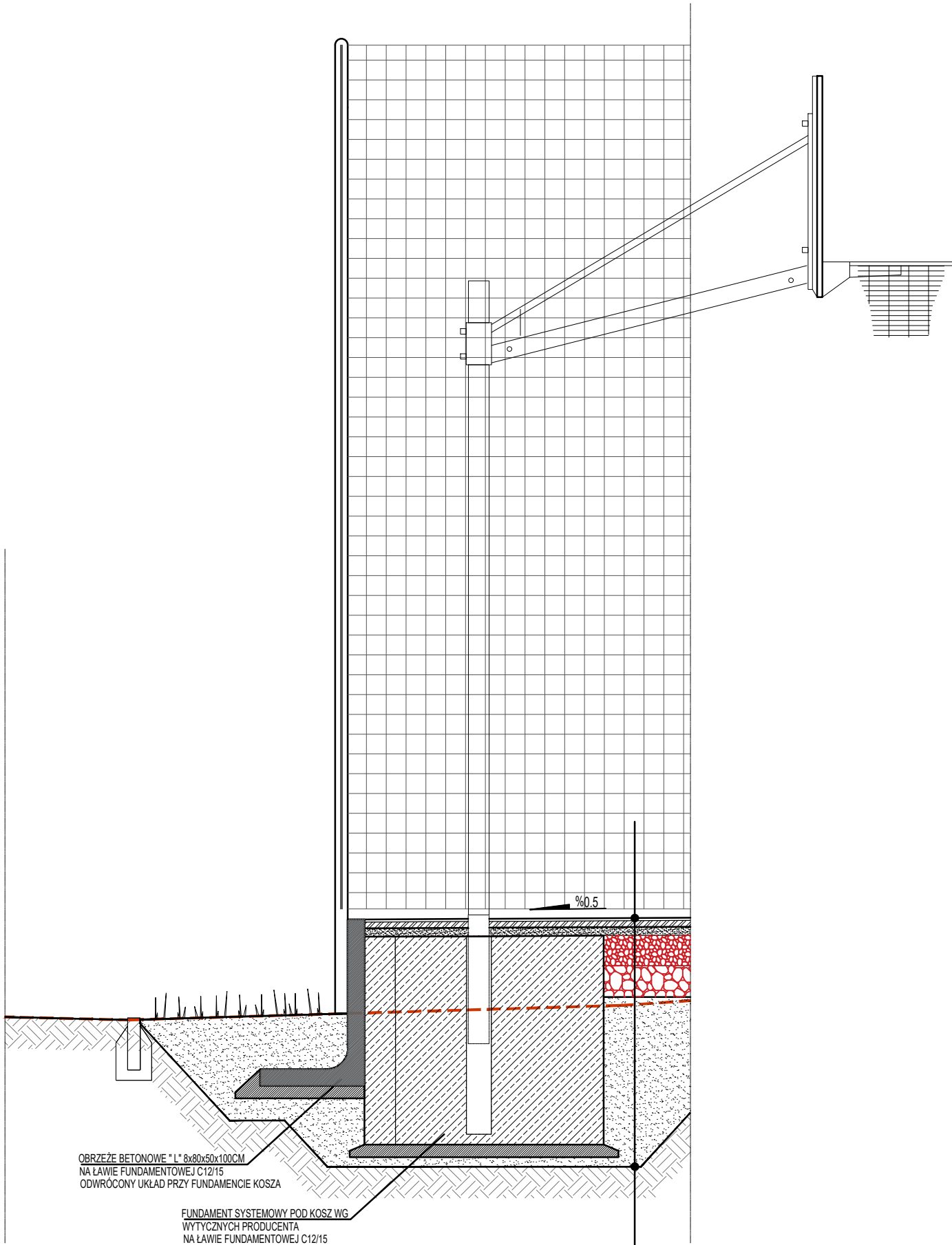
Skala

1:25

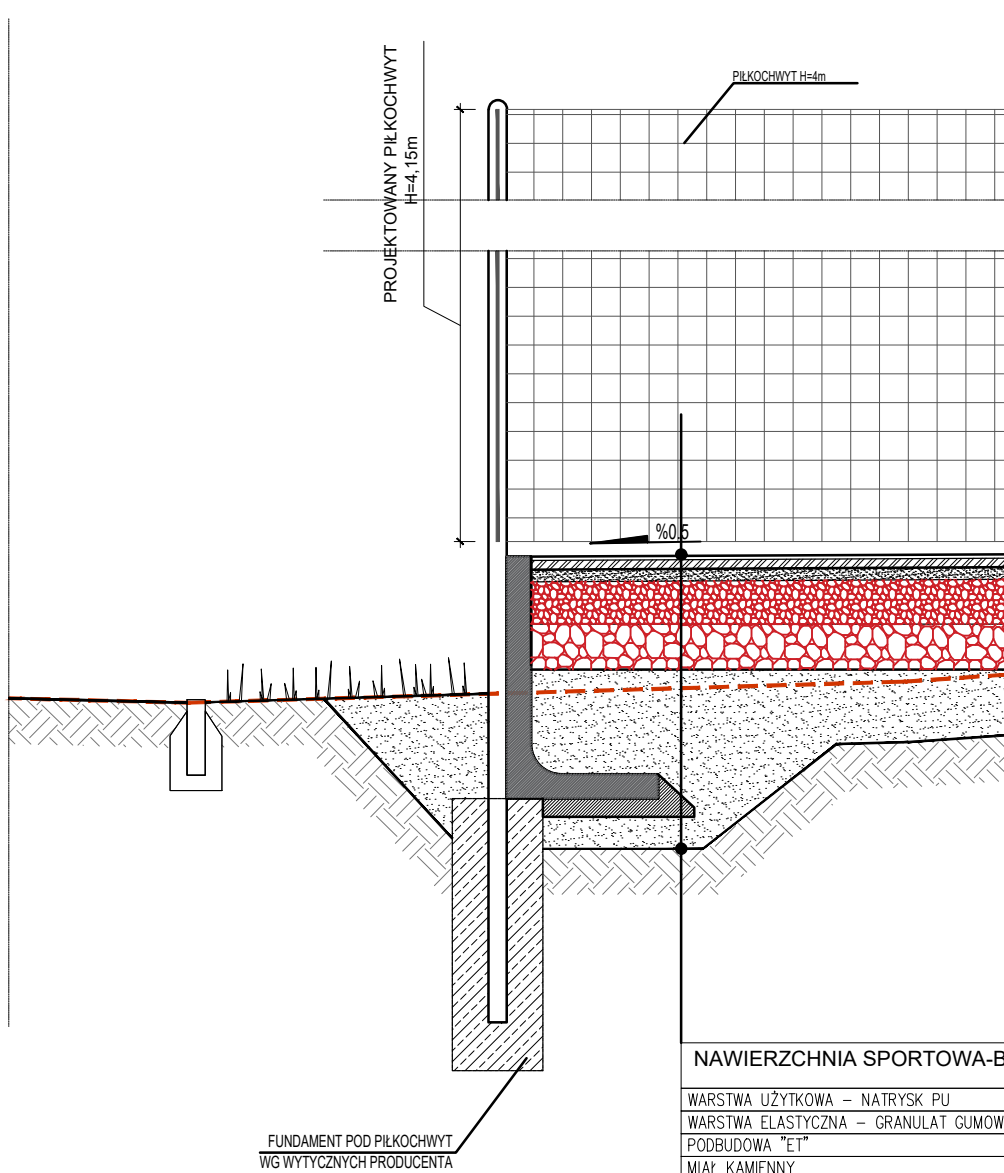
Numer

PZT-6

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)



NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO		GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE	2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY	SYSTEMOWE	11 mm
PODBUDOWA "ET"		min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY		4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm		8–16 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 31,5–63mm		15 cm
ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA GRUBOŚĆ		min. 10 cm
ZGODNA Z WARSTWĄ WYMIANY GRUNTU		
GRUNT RODZIMY		–

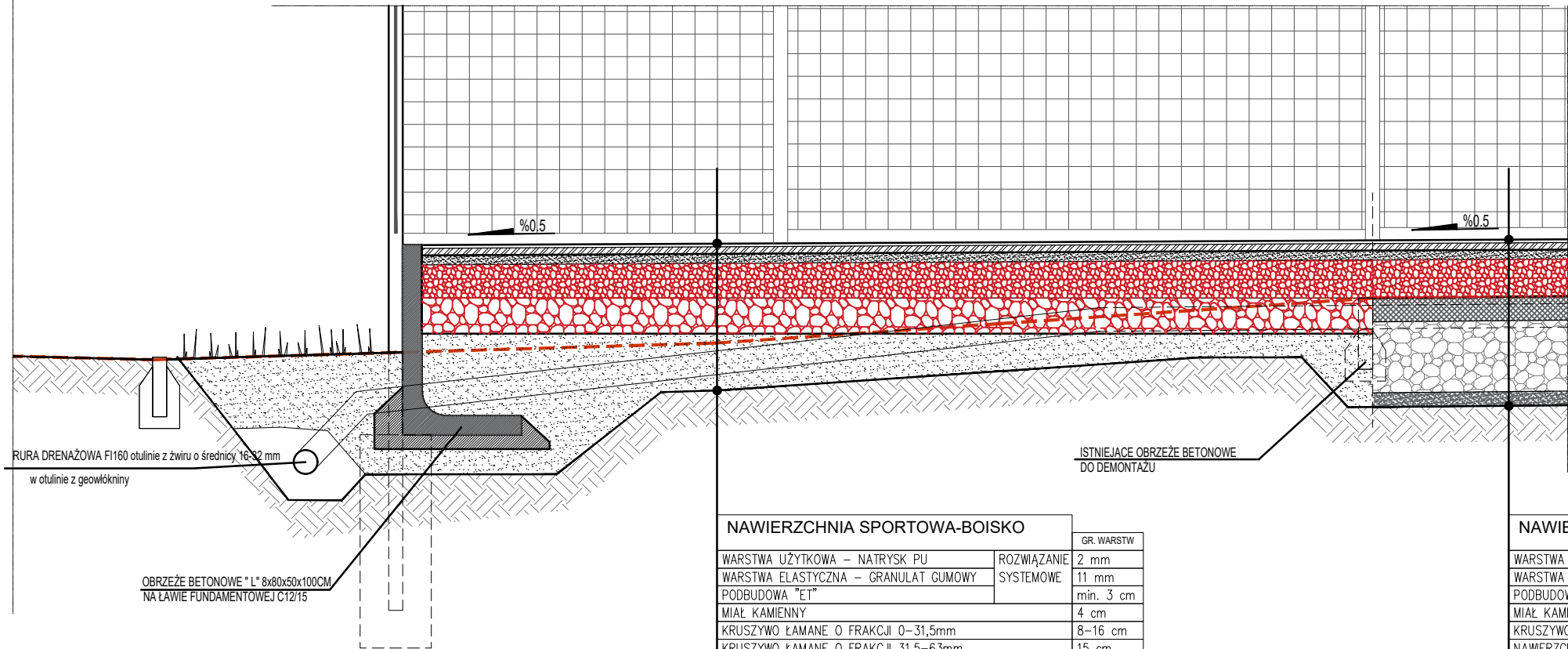


NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO		GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE	2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY	SYSTEMOWE	11 mm
PODBUDOWA "ET"		min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY		4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm		8–16 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 31,5–63mm		15 cm
ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA GRUBOŚĆ		min. 10 cm
ZGODNA Z WARSTWĄ WYMIANY GRUNTU		
GRUNT RODZIMY		–

UWAGA:

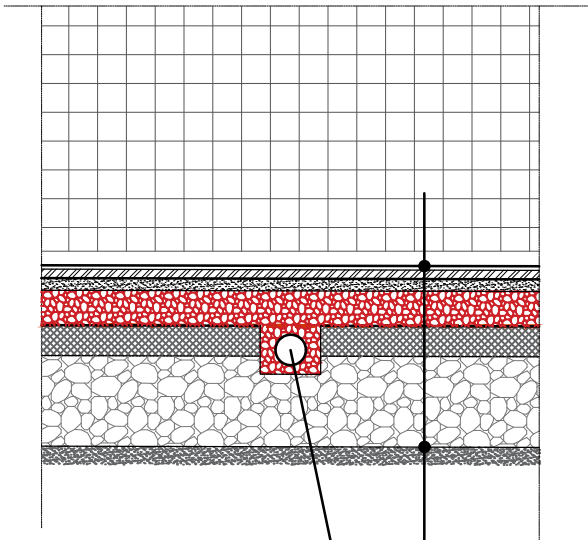
- Układ warstw, poziomy uzgodnić ostatecznie z producentem nawierzchni syntetycznych
- Przekrój słupków uzgodnić z producentem piłkochwyty
- Mocowanie ogrodzenia zapewniające bezp. użytkowanie
- Na etapie tyczenia obiektów wezwać projektanta celem potwierdzenia lokalizacji
- Zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej
- Rozstaw oraz wielkość fundamentów pod sprzęt sportowy ostatecznie uzgodnić z dostawcą wyposażenia
- Układ linii wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami organizacji sportowych, za wyjątkiem strefy rzutów do piłki ręcznej, która została zaprojektowana jako niepełnowymiarowa
- Strefa bezpiecznego wybiegu boiska do koszykówki w kierunku za koszami wynosi 1 m, ze względu na ograniczenia szerokości boiska przebiegiem istniejącej bieżni.

 DORADZTWO I PROJEKTOWANIE			
ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl			
REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
Adres	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski uprawnienia nr 28/WPOKK/2023		
Rysunek	PRZĘKRÓJ - DETALE		
Etap	PB	Data	III 2024
Skala	1:25	Numer	PZT-7
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)			



NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO		GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE	2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY	SYSTEMOWE	11 mm
PODBUDOWA "E1"		min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY		4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm		8–16 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 31,5–63mm		15 cm
ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA GRUBOŚĆ ZGODNA Z WARSTWĄ WYMIANY GRUNTU		min. 10 cm
GRUNT RODZIMY		–

NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO		GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE	2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY	SYSTEMOWE	11 mm
PODBUDOWA "E1"		min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY		4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm		8–16 cm
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	WARSTWY	10 cm
PODBUDOWA TŁUCZENIOWA	ISTNIEJĄCE	30 cm
PODBUDOWA PIASEK		6 cm
GRUNT RODZIMY		–



RURA DRENAŻOWA DN80/72 w otulinie z żwiru o średnicy 16-32 mm w otulinie z geowłókniny

NAWIERZCHNIA SPORTOWA-BOISKO		GR. WARSTW
WARSTWA UŻYTKOWA – NATRYSK PU	ROZWIĄZANIE	2 mm
WARSTWA ELASTYCZNA – GRANULAT GUMOWY	SYSTEMOWE	11 mm
PODBUDOWA "E1"		min. 3 cm
MIAŁ KAMIENNY		4 cm
KRUSZYWO ŁAMANE O FRAKCJI 0–31,5mm		8–16 cm
NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	WARSTWY	10 cm
PODBUDOWA TŁUCZENIOWA	ISTNIEJĄCE	30 cm
PODBUDOWA PIASEK		6 cm
GRUNT RODZIMY		–

UWAGA:

- UKLAD WARSTW, POZIOMY UZGODNIĆ OSTATECZNIE Z PRODUCENTEM NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH
- PRZEKRÓJ SŁUPKÓW UZGODNIĆ Z PRODUCENTEM PIŁKOCCHWYTU
- MOCOWANIE OGRODZENIA ZAPEWNIAJĄCE BEZP. UŻYTKOWANIE
- NA ETAPIE TYCZENIA OBIEKTÓW WEZWAĆ PROJEKTANTA CELEM POTWIERDZENIA LOKALIZACJI
- ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ PRZY PROWADZENIU ROBÓT ZIEMNYCH W POBLIŻU ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ
- ROZSTAW ORAZ WIELKOŚĆ FUNDAMENTÓW POD SPRZĘT SPORTOWY OSTATECZNIE UZGODNIĆ Z DOSTAWCĄ WYPOSAŻENIA
- UKLAD LINII WYKONAĆ ZGODNIE Z OBWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORGANIZACJI SPORTOWYCH, ZA WYJĄTKIEM STREFY RZUTÓW DO PIŁKI RĘCZNEJ, KTÓRA ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA JAKO NIEPEŁNOWYMIAROWA
- STREFA BEZPIECZNEGO WYBIEGU BOISKA DO KOSZYKÓWKI W KIERUNKU ZA KOSZAMI WYNOŚI 1 m, ZE WZGLĘDU NA OGRANICZENIA SZEROKOŚCI BOISKA PRZEBIEGIEM ISTNIEJĄCEJ BIEŻNI.



ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl

REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

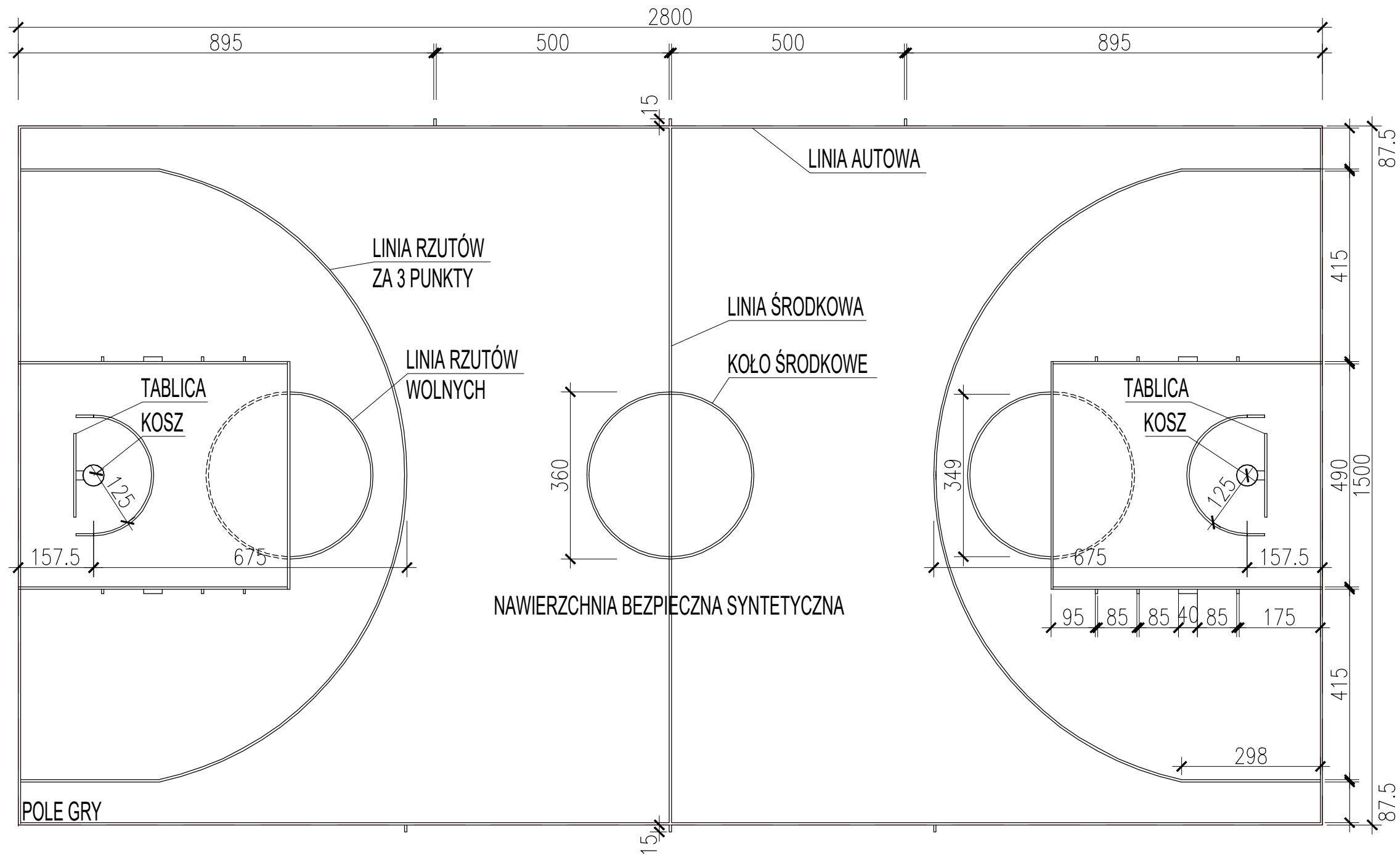
Adres ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62

Projektant mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski architektura uprawnienia nr 28/WPOKK/2023

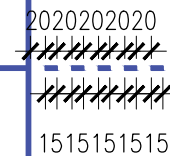
Rysunek PRZEKRÓJ DRENAŻ

Etap PB Data III 2024 Skala 1:25 Numer PZT-8

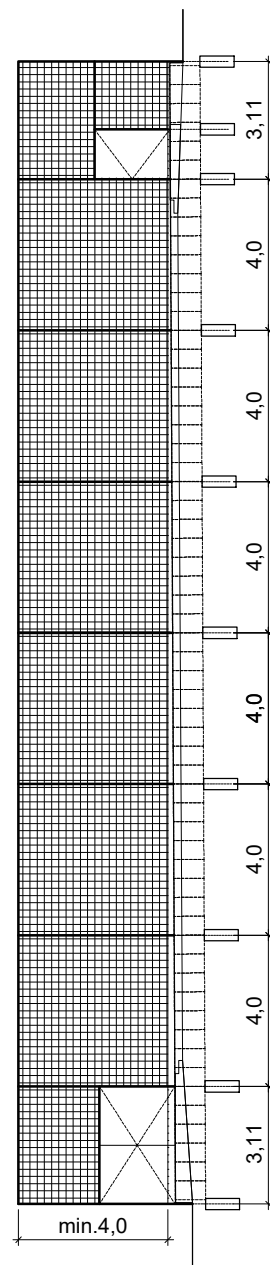
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)



<div><div>DASTORE</div><div>DORADZTWO I PROJEKTOWANIE</div><div>ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl</div></div>				
REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM				
Adres	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski uprawnienia nr 28/WPOKK/2023			
Rysunek	RZUT BOISKA DO KOSZA			
Etap	PB	Data	III 2024	Skala 1:100 Numer PZT-9
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)				



			
ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@dastore.pl - www.dastore.pl			
REMONT ISTNIĄCEGO BOISKA SZKÓLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
Adres	ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski uprawnienia nr 28/WPOKK/2023		
Rysunek	RZUT BOISKA DO SIĄTKÓWKI I TENISA		
Etap	PB	Data	III 2024
		Skala	1:100
		Numery	PZT-11
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)			



 DASTORE DORADZTWO I PROJEKTOWANIE			
ul. Włodzimierza Majakowskiego 22, 63-400 Ostrów Wielkopolski - 600 078 580 - biuro@astore.pl - www.astore.pl			
REMONT ISTNIĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SP4 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
Adres		ul. Waryńskiego, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Działki nr: 45/2, 46/2, 47/7, 47/9, 48/2, 58/1, 59/1, 60, 61, 62	
Projektant architektura		mgr inż. arch. Łukasz Fabrowski uprawnienia nr 28/WPOKK/2023	
Rysunek		ROZWIINIĘCIE ELEWACJI OGRODZENIA	
Etap PB		Data III 2024	Skala 1:200
		Numer PZT-12	
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062)			