



PA 25/2017

Gliwice, czerwiec 2017

**REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM
W MIEJSCOWOŚCI KAMIENICA**

PROJEKT BUDOWLANY

Zakres inwestycji:

**DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO WYPOSAŻENIA BOISKA SPORTOWEGO
(BRAMKI PIŁKARSKIE)
REMONT ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU (REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO Z WYKONANIEM
NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ, MONTAŻ WYPOSAŻENIA BOISKA, MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY), BUDOWA
NOWYCH I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Zakres opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nr tomu | Branża | Stadium:

TOM II.A

ARCHITEKTONICZNA

PB

Nazwa obiektu budowlanego:

Tereny sportowe

V

Kategoria obiektu budowlanego:

Adres obiektu budowlanego:

ul. Kamienica 94

48-370 Kamienica

Numery ewidencyjne działek, obręb, jednostka:

1003

obręb: Kamienica

jednostka: Paczków_obszar wiejski

Inwestor::

GMINA PACZKÓW

ul. Rynek 1

48-370 Paczków

Projektant:

mgr inż. arch. Bartosz Michalski

upr. bud. w specj. architektonicznej do proj.
bez ograniczeń **33/SLOKK/211/II**,
członek SÖIA nr **SL-1530**

Współpraca:

mgr inż. arch. Anna Dąbrowska



PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
WYCENA NIERUCHOMOŚCI
ANNA I BARTOSZ MICHAŁSCY S.C.
ul. Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice

strona:
www.abm-architektura.com

tel.
(32) 331 80 43

e-mail
abm_rysunki@interia.pl

TOM II.A – ARCHITEKTURA

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

I. Informacje wstępne.....	6
1. Przedmiot inwestycji.....	6
2. Inwestor.....	6
3. Przedmiot opracowania.....	6
4. Zakres opracowania.....	6
5. Cel opracowania.....	6
6. Podstawa formalna i merytoryczna opracowania	6
7. Podstawa prawna opracowania.....	6
8. Zastrzeżenie.....	6
II. Projekt zagospodarowania terenu.....	7
1. Przedmiot inwestycji.....	7
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	7
2.1. Dane ogólne.....	7
2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna.....	7
2.3. Istniejące urządzenia techniczne i obiekty inżynierskie.....	7
2.4. Ukształtowanie terenu.....	7
2.5. Szata roślinna.....	7
2.6. Układ komunikacyjny.....	7
2.7. Istniejące obiekty budowlane kubaturowe.....	7
3. Uwarunkowania planistyczne.....	7
4. Planowane prace demontażowe i rozbiórkowe.....	7
4.1. Prowadzenie robót rozbiórkowych.....	8
4.2. Demontaż wyposażenia terenu.....	8
4.3. Demontaż elementów infrastruktury.....	8
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	9
5.1. Opis ogólny projektowanych zmian.....	9
5.2. Boisko sportowe.....	9
5.3. Wyposażenie boiska.....	10
5.3.1. Kosz do koszykówki x4.....	10
5.3.2. Bramki do piłki nożnej x2.....	10
5.4. Elementy małej architektury.....	10
5.5. Ogrodzenia.....	11
5.5.1. Piłkochwyty.....	11
5.6. Miejsce gromadzenia odpadów stałych.....	11
5.7. Projektowany układ komunikacyjny.....	11
5.8. Projektowane sieci i urządzenia uzbrojenia terenu w tym również zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.....	11
5.9. Projektowane instalacje zewnętrzne i przyłącza.....	11
5.10. Ukształtowanie terenu i zieleni.....	11
5.11. Odprowadzenie wód opadowych.....	11
5.12. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.....	11
5.13. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	11
6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	11
6.1. Stan istniejący	12
6.2. Stan projektowany.....	12
7. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej oraz uwarunkowania planistyczne.....	12
7.1. Zagadnienia dotyczące ochrony konserwatorskiej terenu.....	12
7.2. Uwarunkowania planistyczne.....	12

8.Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	12
9.Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	12
10.Warunki geotechniczne.....	12
11.Ochrona interesu osób trzecich.....	12
12.Warunki ochrony przeciwpożarowej	13

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys 1.	A-01 - Projekt zagospodarowania terenu - plan orientacyjny	1:5000
rys 2.	A-02 - Projekt zagospodarowania terenu – demontaże i rozbiórki	1:500
rys 3.	A-03 - Projekt zagospodarowania terenu	1:500
rys 4.	A-04 - Projekt zagospodarowania terenu	1:250
rys 5.	A-05 – Projekt zagospodarowania terenu – wyposażenie boisk – boiska	1:150
rys 6.	A-06 – Projekt zagospodarowania terenu – wyposażenie boisk – kosz do gry w koszykówkę	1:50
rys 7.	A-07 – Projekt zagospodarowania terenu – wyposażenie boisk – bramka piłkarska	1:50
rys 8.	A-08 – Projekt zagospodarowania terenu – mała architektura – piłkochwyty	1:50
rys 9.	A-09 – Projekt zagospodarowania terenu – mała architektura – tablica regulaminowa	1:50

I. Informacje wstępne.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z wyposażeniem w miejscowości Kamienica.

2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Paczków, ul. Rynek 1, 48-370 Paczków.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dla wyżej wymienionej inwestycji.

4. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu dotyczący remontu boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej z Oddziałem Przedszkolnym im. Marii Konopnickiej w Kamienicy.

W zakresie inwestycji planowane są następujące **demontaże i rozbiórki**:

- demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej
- demontaż istniejącego wyposażenia boiska sportowego (bramki piłkarskie)

W zakresie inwestycji planowane są następujące **roboty budowlane**:

- remont istniejącego boiska sportowego z wykonaniem nawierzchni poliuretanowej
- montaż wyposażenia boiska
- montaż małej architektury
- budowa nowych i przebudowa istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej

5. Cel opracowania

Celem wykonania opracowania jest uzyskanie dokumentacji stanowiącej podstawę do zgłoszenia projektu dla przedmiotu inwestycji.

6. Podstawa formalna i merytoryczna opracowania

- Umowa z Inwestorem nr 02.2151.1.15.2017, zawarta dn 03.2017;
- Wytyczne, uzgodnienia i ustalenia podjęte z Inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Wizja lokalna w terenie oraz wykonany na miejscu materiał dokumentacyjny – fotograficzny
- Mapa zasadnicza wydana przez Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami w Nysie, ul. Parkowa 4, 48-300 Nysa

7. Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 4 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz 414) z wszystkimi późn. zmianami.
- Ustawa prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. Nr 19, poz. 177)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80, poz. 717) tekst jednolity z dnia 24 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 647)
- Inne wiążące przepisy prawa oraz normy obowiązujące w zakresie którego dotyczy niniejsza dokumentacja

8. Zastrzeżenie.

Uwaga! Wszelkie nazwy producentów i marek materiałów budowlanych, produktów oraz sprzętu widniejące w niniejszym projekcie zostały podane jedynie w celu uszczegółowienia opisu zastosowanych technologii w zakresie właściwości i sposobu działania poszczególnych elementów. Dopuszcza się zastosowanie wszelkich materiałów i produktów budowlanych oraz sprzętu, których cechy i sposób działania jest równoważny lub lepszy niż tych, które zostały przywołane w projekcie.

II. Projekt zagospodarowania terenu.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z wyposażeniem w miejscowości Kamienica.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

2.1. Dane ogólne.

Teren objęty opracowaniem położony jest w Kamienicy na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej z Oddziałem Przedszkolnym im. Marii Konopnickiej. W zakres terenu objętego opracowaniem wchodzi działka nr 1003. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji znajduje się Dom Kultury oraz zabudowa jednorodzinna. Opracowywany teren znajduje się w centralnej części wsi.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się liczną zieleń wysoka w postaci drzew liściastych i iglastych oraz niska – krzewy.

Teren planowanej inwestycji charakteryzuje się mało zróżnicowanym ukształtowaniem wysokościowym – teren płaski. Cały obszar jest ogrodzony.

Obecnie na działce nr 1003, która jest głównym przedmiotem opracowania od strony zachodniej znajduje się budynek Publicznej Szkoły Podstawowej z Oddziałem Przedszkolnym. Od strony północnej znajduje się wejście główne na teren obiektu. W części centralnej zlokalizowany jest istniejący plac zabaw oraz boiska sportowe.

Obsługa komunikacyjna terenu odbywa się poprzez dostęp do istniejącej drogi, zlokalizowanej od strony północnej.

Teren jest uzbrojony w infrastrukturę techniczną - posiada sieć wodociągową, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, oraz sieć elektroenergetyczną.

Uwaga: mogą wystąpić kolizje elementów projektowanych z istniejącą infrastrukturą podziemną.

2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna.

Przedmiotowy teren opracowania jest obszarem uzbrojonym w media. Działka inwestycyjna ma dostęp do instalacji energetycznej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej (media przebiegają przez działki inwestycyjne).

2.3. Istniejące urządzenia techniczne i obiekty inżynierskie

Na przedmiotowym terenie nie występują urządzenia techniczne oraz obiekty inżynierskie.

2.4. Ukształtowanie terenu.

Teren planowanej inwestycji charakteryzuje się mało zróżnicowanym ukształtowaniem wysokościowym – teren płaski.

2.5. Szata roślinna.

Na obszarze opracowania występuje zieleń wysoka w postaci drzew oraz zieleń niska w postaci krzewów oraz trawników. Większość zagospodarowania terenu stanowi powierzchnię biologicznie czynną porośniętą trawą.

2.6. Układ komunikacyjny.

Teren dostępny od strony północnej z istniejącej drogi dojazdowej.

2.7. Istniejące obiekty budowlane kubaturowe

W obrębie obszaru opracowania na działce 1003, od strony północnej i zachodniej, znajdują się obiekty Publicznej Szkoły Podstawowej z Oddziałem Przedszkolnym.

3. Uwarunkowania planistyczne

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiot inwestycji nie wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, ponieważ planowana inwestycja polega na remoncie, nie powoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmienia jego formy architektonicznej, a także inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

4. Planowane prace demontażowe i rozbiórkowe

W zakresie inwestycji planowane są następujące **demontaże i rozbiórki**:

- demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej
- demontaż istniejącego wyposażenia boiska sportowego (bramki piłkarskie)

4.1. Prowadzenie robót rozbiórkowych

Nie dopuszcza się rozbierania elementów konstrukcyjnych przez ich przewracanie lub stosowanie środków wybuchowych. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie konieczne i wymagane stosownymi przepisami zabezpieczenia i oznakowania prowadzonych robót, umieścić tablice ostrzegawcze, zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt, oraz przygotować się do sprawnego usuwania z terenu nieruchomości materiałów rozbiórkowych. Gromadzenie gruzu na innych konstrukcyjnych częściach obiektów jest zabronione. Usuwanie jednego elementu nie może pociągać za sobą nieprzewidzianego spadania czy zawalania się innych elementów. Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce muszą być zapoznani z technologią i harmonogramem prowadzenia robót, wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną oraz sprzęt zabezpieczający, zgodnie z wymogami bhp przy prowadzeniu takich robót.

W przypadku stwierdzenia stanu odbiegającego od założeń projektowych lub stwarzającego zagrożenie dla dalszego prowadzenia robót należy porozumieć się z projektantem celem wprowadzenia ewentualnych zmian w technologii lub harmonogramie prowadzenia robót.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać podane poniżej czynności w następującej kolejności :

- odłączyć od zasilania wszelkie instalacje w rozbieranym budynku oraz przebiegające przez obszar rozbiórek;
- dokonać wpisów do dziennika rozbiórek/budowy o wykonaniu powyższych czynności.
- wykonać dojazd na teren rozbiórki
- wyznaczyć miejsca gromadzenia materiałów porozbiórkowych, odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych
- wyznaczyć miejsce przygotowania i załadunku materiałów rozbiórkowych i odpadów,
- wykonać ogrodzenie terenu rozbiórki i oznakowanie
- usunięcie z terenu obiektów wszelkich elementów ruchomych, sprzętów, nagromadzonych śmieci i nieczystości;
- wykonanie stosownych zabezpieczeń, w tym wymaganych podstemplowań.

Przebieg robót rozbiórkowych powinien być odnotowany w dzienniku budowy/rozbiórki. Należy zwrócić szczególną uwagę aby następujące informacje znalazły swoje odzwierciedlenie w odnośnych wpisach do dziennika:

- kolejność i sposób prowadzenia robót;
- protokolarne stwierdzenie wystarczającej nośności elementów konstrukcyjnych, na których będą pracować robotnicy, lub będzie ustawiany sprzęt pomocniczy;
- opis zastosowanych przy rozbiórce środków zabezpieczających;
- datę ustawienia i usunięcia urządzeń pomocniczych oraz daty badania stanu technicznego tych urządzeń;
- opis okoliczności towarzyszących pracom rozbiórkowym, a mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi prowadzących rozbiórkę.

Materiały i elementy przeznaczone do ponownego montażu należy magazynować w bezpiecznym miejscu w sposób gwarantujący ich ponowne wykorzystanie i zapobiegający zniszczeniu.

Po wykonaniu prac pozostałe odpady należy składować w odpowiednich kontenerach , następnie załadować na środki transportowe i wywieźć na najbliższe wysypisko, chyba że Inwestor podejmie decyzję o usunięciu gruzu w inne wskazane przez Inspektora Nadzoru miejsce.

4.2. Demontaż wyposażenia terenu

Projektuje się demontaż istniejących elementów wyposażenia boiska w postaci bramek sportowych. Prace demontażowe należy wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i PPOŻ. z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub ręcznie. Zdemontowane materiały składać w sterty poza obszarem prowadzonych prac. Demontaże należy prowadzić ostrożnie tak aby nie uszkodzić innych elementów nie przeznaczonych do rozbiórki. Po wykonaniu prac pozostałe odpady należy składować w odpowiednich kontenerach, następnie załadować na środki transportowe i wywieźć na najbliższe składowisko, chyba że Inwestor podejmie decyzję o usunięciu gruzu w inne wskazane przez Inspektora Nadzoru miejsce. Postępowanie ze złomem należy uzgodnić z Inwestorem oraz Inspektorem Nadzoru.

4.3. Demontaż elementów infrastruktury

Wszelkie przyłącza oraz instalacje zewnętrzne przewidziane do demontażu należy zdemontować po odłączeniu zasilania w media. Elementy stalowe należy przewidzieć do wywieżenia na składowisko złomu. Elementy groźne dla środowiska należy przekazać do utylizacji uprawnionemu podmiotowi.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

5.1. Opis ogólny projektowanych zmian.

W ramach inwestycji projektuje się od strony południowej remont boiska wielofunkcyjnego składającego się z pola do piłki nożnej/ piłki ręcznej 20x40 metrów, pola do piłki koszykowej 15x22 metrów. Nawierzchnia boiska wykonana z poliuretanu. Od strony wschodniej i zachodniej boiska planuje się montaż piłkochwyłów z siatki polipropylenowej.

W związku z powyższym w zakresie zagospodarowania terenu projektuje się następujące elementy:

- remont istniejącego boiska sportowego z wykonaniem nawierzchni poliuretanowej
- montaż wyposażenia boiska
- montaż małej architektury
- budowa nowych i przebudowa istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej

5.2. Boisko sportowe

Projektuje się boisko sportowe wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej. Całościowo płyta boiska ma wymiar 24 x 46 m. Nawierzchnia boiska to sportowa, bezpieczna nawierzchnia EDPM w kolorze ceglastym, strefa bezpieczeństwa kolor zielony. Linie wyznaczające pole gry w piłkę ręczną, szerokości 5cm w kolorze białym, linie szer. 5 cm w kolorze niebieskim RAL5005 – oznaczające pole gry w piłkę nożną: pole bramkowe, koło środkowe oraz linie określające pole gry w koszykówkę – kolor żółty RAL 1003. Boisko sportowe projektowane jest z pochyleniem 0,5 % wzdłuż przekroju poprzecznym, do istniejącej powierzchni trawiastej.

Boisko sportowe o nawierzchni poliuretanowej, bezspoinowej, zgodnej z normą PN-EN 14877:2008, o następujących parametrach:

Rodzaj właściwości:	Warunki badania	Wymagany wynik (niegorszy niż):
Wytrzymałość na rozciąganie	Nie określono	1.08 N/mm ²
Odporność na działanie cykli hydrotechnicznych	Zmiana masy Zmiana wyglądu	0,4 % Bez zmian
Zmiana wymiarów po działaniu temperatury 60°C	Nie określono	0,02 %
Mrozoodporność	Zmiana masy próbek zmiana wyglądu	0,5 % bez zmian
Przyczepność do podkładu	Betonowego Asfaltobetonowego Mineralno-gumowego	0,66 MPa 0,50 MPa 0,58 MPa
Wytrzymałość na rozdzielanie	Nie określono	140 N
Współczynnik tarcia kinetycznego	Próbki suche Próbki mokre	0,50 0,33
Ścieralność	Aparat Stuttgart	≤ 0,09 mm
Odporność na uderzenie	Ślady zniszczenia Powierzchnia odcisku kulki	Brak zniszczeń 640 ± 64
Przepuszczalność wody	Nie określono	165 mm/h
Odporność na starzenie w warunkach sztucznych	Oceniona zmianą barwy po naświetleniu, nr skali szarej	5
Twardość według metody Shore'a A	Nie określono	65 ± 5
Odporność na ścieranie	Metoda Tabera	1,2 g
Tłumienie energii	23°C	38 %

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli poniżej:

parametr	wartości w mg/l
DOC - po 48 godzinach	< 7,5
ołów (Pb)	< 0,005
kadm (Cd)	< 0,0005
chrom (Cr)	< 0,005
chrom VI (CrVI)	< 0,008
rtęć (Hg)	< 0,0002
cynk (Zn)	< 1,1

cyna (Sn)	< 0,005
-----------	---------

Na potwierdzenie spełniania ww. parametrów wykonawca musi przedstawić:

- Aprobata lub Rekomendacja ITB lub inny dokument (atest, certyfikat, wyniki badań itp.) wydany przez instytucję uprawnioną do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzający, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia wymagania Zamawiającego
 - Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877,
 - Attest Higieniczny PZH
 - Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035-6:2003, wydane przez laboratorium posiadające akredytację
 - Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technicznych
 - Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji
- Powyższe należy potwierdzić poprzez wyniki badań niezależnego laboratorium.

Konstrukcja boiska o nawierzchni poliuretanowej składać się będzie z następujących warstw:

- 0,2-0,3 cm natrysk - mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU
 - 1,2 - 1,6 cm mata przepuszczająca wodę - mieszanka kleju poliuretanowego + granulatu SBR
 - 3,5 cm warstwa elastyczna ET (guma z kruszywem kwarcowym z klejem poliuretanowym),
 - 4 cm warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm)
 - 5 cm warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. kliniec)
 - 15cm warstwa konstrukcyjna (podbudowa zasadnicza) z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (fr. 31,5-63mm, lub 20-40mm)
- Wymagany moduł sztywności E2 pod podbudową E2=100Mpa, zgęszczenie można uznać za prawidłowe jeśli spełniony zostanie warunek $E2/E1 < 2,2$.
- 30 cm warstwa odsączająca z pospółki, lub żwiru (np. 8-16) $K > 8m/dobę$
 - 25cm stabilizacja spoiwem hydraulicznym S0,4/0,5 min 2Mpa

5.3. Wyposażenie boiska

5.3.1. Kosz do koszykówki x4

Kosz do koszykówki o wysięgu 225 cm i wysokości do obręczy 3.05 m. Tablica laminatowa o wymiarach 180x105 cm. Słup kosza wykonany z rury o profilu 120x120 mm. Obręcz stalowa z siatką z łańcucha ze stali nierdzewnej. W zestawie dwa zastrzały stabilizujące tablicę oraz zbrojenie fundamentowe z pręta fi 20mm, z gwintowanymi końcówkami umożliwiającymi pionowy montaż statywu. Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie. Certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez Instytut Nadzoru Technicznego.

5.3.2. Bramki do piłki nożnej x2

Rama bramki wykonana z owalnego profilu 120 x100 mm aluminiowego anodowanego. Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem. Wsparniki siatki i łącznik bramki wykonane z rur aluminiowych anodowanych. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe złączne bramki posiadają ochronne powłoki galwaniczne. W skład kompletu wchodzi rama główna bramki, wsporniki siatki i łącznik bramki. Konstrukcja wraz z proponowanym systemem mocowania, zapewnia bezpieczeństwo eksploatacji. Spełniają wymagania normy EN 748. Siatka wykonana z polipropylenu, gr. sznurka 3 mm, biała, głębokość 80/100 cm.

5.4. Elementy małej architektury

W ramach niniejszego opracowania projektuje się następujące elementy małej architektury:

1) Tablica regulaminowa x1

- szerokość: 8 cm,
- długość: 120 cm,
- wysokość: 250 cm,
- waga: ok. 43 kg
- materiały: Konstrukcja i tablica - stal lakierowana na kolor szary RAL 7021
Powierzchnia ekspozycyjna – płyta MFP-L, lakierowana
- montaż: ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia.

5.5. Ogrodzenia

5.5.1. Piłkochwyty

W ramach inwestycji od strony wschodniej i zachodniej, projektuje się ogrodzenie boiska sportowego za pomocą piłkochwyków wysokości 400 cm.

Elementy piłkochwyków:

- słupy stalowe o przekroju kwadratowym malowane proszkowo, skrajny 80x 80mm, gr. ścianki 3mm, wewnętrzne – 80x80mm, gr. ścianki 2,2mm, montowany w tulei ocynkowanej kotwionej w fundamencie, malowanie proszkowe (RAL 6037),
- prefabrykowane stopy fundamentowe z betonu C16/20, 1,2 m głębokości, wymiar 50 x 50 cm,
- siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 10 x 10 cm, grubość splotu 4 mm, kolor czarny, odporna na warunki atmosferyczne, w tym na promienie UV, musi posiadać świadectwo niepalności oraz być obojętna fizjologicznie (atest PZH),
- linka stalowa $\varnothing 3$ mm stanowiąca stężenie,
- liny stalowe podtrzymujące siatkę, $\varnothing 4$ mm, w powłoce PCW,
- śruby rzymskie naciągowe,
- karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową.

Montaż ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia. Wzajemne odległości słupów dostosowane do długości ściany boiska ogrodzonego piłkochwytem według wytycznych producenta piłkochwyków.

Uwaga: Piłkochwyty nie mogą posiadać wykończenia za pomocą elementów ostrych lub powodujących skaleczenie.

5.6. Miejsce gromadzenia odpadów stałych

W ramach niniejszej inwestycji nie planuje się zmian, dotyczących gromadzenia odpadów stałych.

5.7. Projektowany układ komunikacyjny

W ramach niniejszej inwestycji nie planuje się zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym.

5.8. Projektowane sieci i urządzenia uzbrojenia terenu w tym również zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Projekt nie przewiduje ingerencji w istniejące sieci i urządzenia terenu.

5.9. Projektowane instalacje zewnętrzne i przyłącza

Projekt przewiduje przebudowę instalacji zewnętrznych, kolidującej z planowaną inwestycją, kanalizację deszczową. Szczegóły w części sanitarnej.

5.10. Ukształtowanie terenu i zieleni.

Nie przewiduje się zmian w zakresie ukształtowania terenu. Po wykonaniu niezbędnych wykopów w celu instalacji urządzeń boiska sportowego oraz małej architektury.

5.11. Odprowadzenie wód opadowych

Projektuje się odprowadzenie opadowych wód deszczowych z projektowanego boiska sportowego na istniejący teren zielony.

5.12. Kolidacje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Wszędzie tam gdzie projektowane zagospodarowanie terenu w postaci nawierzchni utwardzonych może kolidować z istniejącym uzbrojeniem terenu - na istniejącym uzbrojeniu należy założyć stosowne rury osłonowe – np. rury dwuścienne, dwudzielne, karbowane typu Arot o odpowiednio dobranej średnicy, umożliwiające założenie na istniejącym kablu lub rurociągu. W przypadku natrafienia na sieci nie zainwentaryzowane na mapie, kolidujące z elementami projektowanymi, należy w pierwszej kolejności dokonać identyfikacji tych sieci. Dalsze prace w pobliżu tych sieci należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi zabezpieczenia sieci uzyskanymi od właściwego gestora. Prace w pobliżu sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie z zachowaniem najwyższej ostrożności, pod nadzorem właściciela lub zarządcy danej sieci.

5.13. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Istniejący teren inwestycji jest płaski i nie występują na nim bariery architektoniczne.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na fragmencie przedmiotowej działki o łącznym obszarze: 1802 m².

6.1. Stan istniejący – w granicy opracowania

Powierzchnia terenu biologicznie czynnego	1802,00 m²
• nawierzchnia trawiasta	1802,00 m ²

6.2. Stan projektowany – w granicy opracowania

Powierzchnie utwardzone	1104,0 m²
• nawierzchnia z poliuretanu	1104,0 m ²
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego	698,0 m²
• nawierzchnia trawiasta	698,0 m ²

7. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej oraz uwarunkowania planistyczne

7.1. Zagadnienia dotyczące ochrony konserwatorskiej terenu

Przedmiotowy teren oraz znajdujące się na nim obiekty nie są objęte ochroną konserwatorską.

7.2. Uwarunkowania planistyczne

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiot inwestycji nie wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, ponieważ planowana inwestycja polega na remoncie, nie powoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmienia jego formy architektonicznej, a także inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Obszar nie leży w granicach terenu górniczego i nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej.

9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Realizacja przedsięwzięcia opiera się na standardowych rozwiązaniach technicznych, zakłada się że nie wpłynie na zwiększenie zagrożenia środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów, ani nieruchomości istniejących w ich otoczeniu. Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników. Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz prace i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań.

Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w granicach działek inwestycyjnych.

10. Warunki geotechniczne

Opinia geotechniczna opracowana została przez mgr inż. Joannę Baran, Upraw. Nr MŚ VI-0428; MŚ VII-1480, w czerwcu 2017 r. Opinia geotechniczna została dołączona do niniejszego opracowania w „Tom I”. Na terenie przedmiotowego rynku wykonano badania gruntów do głębokości 3,0 m p.p.t.

Na przedmiotowym obszarze stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowych. Projektowane obiekty zaliczają się do „I” kategorii warunków geotechnicznych w prostych warunkach gruntowo - wodnych.

11. Ochrona interesu osób trzecich.

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje wzrostu ograniczenia dostępu do światła dziennego dla sąsiednich budynków i nieruchomości, jak również nie spowoduje wzrostu przesłaniania. Realizacja inwestycji nie pozbawi nikogo dostępu do drogi publicznej, nie ograniczy możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej ani ciepłej. Realizacja inwestycji nie spowoduje wzrostu uciążliwości powodowanych przez hałas i

wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie ani nie wprowadzi zanieczyszczeń powietrza i wody.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Niniejsza inwestycja nie dotyczy budowy lub przebudowy obiektów wymagających zapewnienia dojazdu i drogi pożarowej. W wyniku realizacji niniejszej inwestycji nie buduje oraz nie przebudowuje obiektów wymagających zapewnienia wody do gaszenia pożaru. Inwestycja nie wprowadza żadnych zmian w zakresie istniejących dróg pożarowych oraz istniejących warunków zapewnienia wody do gaszenia pożaru. Inwestycja nie obejmuje zakresem żadnych obiektów kubaturowych. Nie dokonuje się żadnych zmian mających wpływ na warunki ochrony pożarowej istniejących, sąsiadujących obiektów budowlanych.