

Nazwa element projektu budowlanego	II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO 1. – BUDOWLANY
Nr egzemplarza	4
Nazwa zamierzenia budowlanego	„Modernizacja boiska sportowego w ZSP nr 1 w Tomaszowie Mazowieckim”
Kategoria obiektu budowlanego	V
Adres zamierzenia budowlanego Jednostka ewidencyjna Obręb Nr działki	Dz. nr 279/1 Obręb 12, Tomaszów Maz. Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Tomaszowie Mazowieckim ul. Św. Antoniego 29 97-200 Tomaszów Mazowiecki
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora adres Inwestora	Powiat Tomaszowski ul. Św. Antoniego 41, 97-200 Tomaszów Maz.
Jednostka projektowa	Pracownia Architektoniczno – Budowlana Andrzej Kowalski ul. Główna 3 A 97-213 Smardzewice
Spis zawartości projektu budowlanego	1.Opis techniczny 2.Część rysunkowa 3.Załączniki

AUTOR OPRACOWANIA			
Lp.	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Budowlana	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr LOD/0050/POOK/03	

mgr inż. budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/POOK/03, Upr. 126/01/WŁ

Spis zawartości opracowania.

Oświadczenia projektanta w specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	3
Wstęp	4
Opinia geotechniczna	4
Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	4
Ocena techniczna	5
Boisko do siatkówki i koszykówki.	5
Ogrodzenie	6
Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska	7
Przyczyny uszkodzeń	9
Zakres robót	10
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe boiska	10
Modernizacja boiska do piłki ręcznej i koszykówki	10
Wymagane dokumenty na etapie składania ofert, dotyczące nawierzchni	12
Ogrodzenie	12
Wypożyczenie boiska	13
Czyszczenie kostki	14
Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska	15
Wypożyczenie w instalacje	16
Charakterystyka ekologiczna	16
Informacja o wyposażeniu technicznym budynku, projektowane źródło ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej	16
Dostępność dla osób niepełnosprawnych	16
Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	16
Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	17
Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	17
Bezpieczeństwo i higiena pracy wymogi do zastosowanych wyrobów	18
Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	18
 Uprawnienia i zaświadczenia z izb projektanta	 19-21
Część rysunkowa	22
Boisko rzut, wymiary Rys.2	22
Szczegóły techniczne Rys.3	23

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

- 1.1. Oświadczenia projektanta w specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

Smardzewice 06.2025

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany sporządzony dla inwestycji pod nazwą : Modernizacja boiska sportowego w ZSP nr 1 w Tomaszowie Mazowieckim, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

A U T O R O P R A C O W A N I A			
Lp.	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Budowlana	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr LOD/0050/POOK/03	

2. Część opisowa

2.1. Wstęp.

Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem.
- Wytyczne otrzymane od Inwestora.
- Wizja lokalna, inwentaryzacja.
- Dokumentacja archiwalna.

Zagospodarowanie działki.

Na działce objętej wnioskiem znajduje się (zgodnie z załączoną mapą) budynek szkoły ZSP Nr 1, boisko o nawierzchni poliuretanowej, infrastruktura, obiekty i urządzenia budowlane z nimi związane.

Przedmiotowa działka budowlana nie leży na terenach szkód górniczych.

Teren inwestycji nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

Niniejsza dokumentacja została wykonana na podstawie inwentaryzacji, wizji lokalnej oraz dokumentacji archiwalnej udostępnionej przez Użytkownika.

W zakres inwestycji wchodzi:

- Modernizacja boiska do piłki ręcznej i koszykówki o wymiarach 19,20 x 32,34 m – polegająca na wymianie nawierzchni poliuretanowej z podbudową
- Ogrodzenie – wymiana siatek, malowanie konstrukcji (w tym malowanie furtek i bramy)
- Wyposażenie boisk – wymiana bramek do gry w piłkę ręczną, słupów, tablic do kosza, koszy z siatkami, montaż osłon słupów
- Czyszczenie, wymiana kostki betonowej, płyt jumbo (zgodnie z rysunkiem)
- Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska

2.2. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego. Obiekt zaliczony został do I kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste.

Na potrzeby projektowanej inwestycji została sporządzona odkrywka gruntu, stwierdzono, że należy przyjąć, że będzie to obiekt budowlany **I kategorii geotechnicznej**. Rodzime podłoże gruntowe można określić jako **proste warunki posadowienia obiektu budowlanego**.

2.3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Boisko będzie używane przez uczniów szkoły – tak jak dotychczas.

2.4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.

Układ przestrzenny został przedstawiony na załączonych rysunkach. Bez zmian
Forma architektoniczna - boisko jest zrealizowane na rzucie prostokąta,

3.Ocena techniczna

3.1.Boisko do piłki ręcznej i koszykówki.

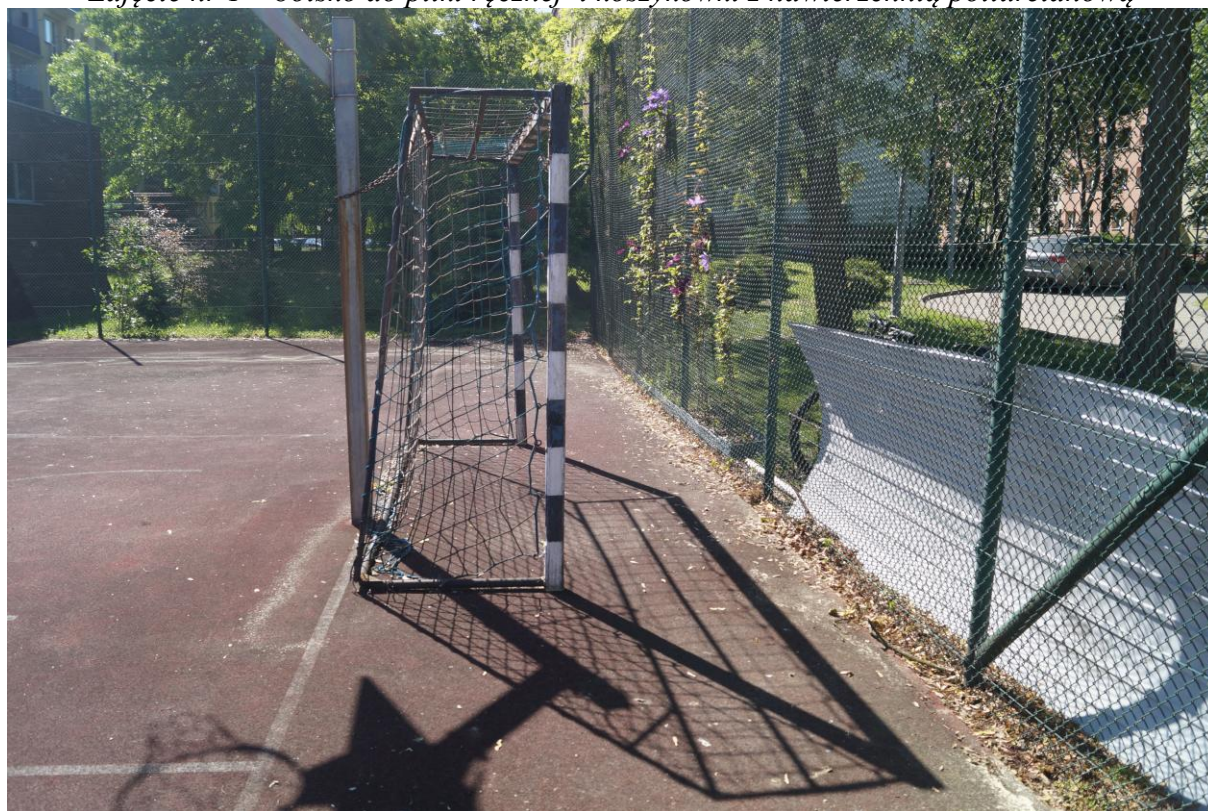
Boisko do piłki ręcznej i koszykówki 19,20 x 32,34 m.

Nawierzchnia poliuretanowa boiska zniszczona jest w 90%. Zgodnie z odkrywką w narożniku boiska, nawierzchnia wykonana na podbudowie tłuczniowej. Ze względu na bardzo duże zużycie nawierzchnia przewidziana jest do rozbiórki wraz z niezbędną grubością podbudowy tłuczniowej.

Słupy ocynkowane tablic do koszykówki do wymiany. Tablice do wymiany.



Zdjęcie nr 1 – boisko do piłki ręcznej i koszykówki z nawierzchnią poliuretanową



Zdjęcie nr 2 – boisko ze słupem stalowym ocynkowanym, bramka do utylizacji



Zdjęcie nr 3 – ściana oporowa do szpachlowania i malowania

3.2.Ogrodzenie.

Ogrodzenie wokół boisk i zaplecza sportowego wykonane jest z siatki stalowej powlekanej. Słupki stalowe średnicy 50 mm, wysokość ogrodzenia 4,0 m.

Słupki stalowe oraz furtki i brama w dobrym stanie. Wymagają oczyszczenia do czystej stali i malowania farbami poliuretanowo - żywicznymi.

Przewiduje się wymianę siatek ogrodzenia, malowanie wszystkich pozostałych elementów stalowych ogrodzenia, malowanie furtek i bram. Należy również wymienić klamki, zamki itd.



Zdjęcie nr 4 – ogrodzenie, boiska



Zdjęcie nr 5 – ogrodzenie, boiska – przykład korozji

3.3. Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska

Bezpośrednio przy boisku zlokalizowany jest budynek węzła ciepłego o powierzchni dachu około 80 m². Aktualnie woda odprowadzona jest na teren zielony, przylegający do budynku. Problemem jest to, że woda, aby mogła wsiąknąć w ziemię zmuszona jest przepływać przez część boiska o nawierzchni poliuretanowej. Powoduje to oblodzenia tej nawierzchni – w okresie zmiennych temperatur (wiosna i jesień). Może również być przyczyną powstawania zapadnięć i nierówności w nawierzchni poliuretanowej boiska.



Zdjęcie nr 6 – rura spustowa z dachu węzła cieplnego



Zdjęcie nr 7 – widoczne miejsce zastoiny wody



Zdjęcie nr 8 – odprowadzenie wody rura do przebudowy

3.4. Przyczyny uszkodzeń

Zły stan boiska – wytarte linie, pęknięcia, zapadnięcia i ugięcia, spowodowane są przede wszystkim wiekiem nawierzchni oraz technologią wykonania. Przy boiskach o nawierzchni poliuretanowej okres żywotności – w zależności od informacji uzyskanych od różnych producentów, wynosi od 15 do 25 lat.

Przyspieszone zużycie nawierzchni może być spowodowane zwiększoną intensywnością użytkowania.

Na trwałość boisk poliuretanowych ma również wpływ brak konserwacji nawierzchni, którą to konserwację, eksperci zalecają co 3 do 5 lat (retoping).

W rozpatrywanym przypadku znaczenie może mieć również spływająca na nawierzchnie, woda opadowa z dachu budynku węzła cieplnego.

Wszystkie te wymienione przyczyny miały wpływ na aktualny stan boiska.

4. Zakres robót

4.1. Projektowany zakres robót :

- Modernizacja boiska do piłki ręcznej i koszykówki o wymiarach 19,20 x 32,34 m – polegająca na wymianie nawierzchni poliuretanowej z podbudową
- Ogrodzenie – wymiana siatek, malowanie konstrukcji (w tym malowanie furtki i bramy)
- Wyposażenie boisk – wymiana bramek do gry w piłkę ręczną, słupów, tablic do kosza, koszy z siatkami, montaż osłon słupów
- Czyszczenie, wymiana kostki betonowej i płyt jumbo (zgodnie z rysunkiem)
- Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska

4.2. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe boisk

Uwaga! POD NAWIERZCHNIĄ PRZEWIDZIANĄ DO ROZBIÓRKI ZNAJDUJĄ SIĘ INSTALACJE ELEKTRYCZNE ORAZ RURY CIEPŁOWNICZE! Zaleca się w tych rejonach rozbiórkę ręczną!

Ewentualne uszkodzenia infrastruktury należy naprawić.

Nawierzchnię poliuretanową boiska do koszykówki zerwać wraz z niezbędną grubością podbudowy. Usunąć fundamenty słupów do koszykówki. Należy pamiętać o segregowaniu odpadów. Wszystkie odpady i elementy z rozbiórki wywieźć i zutylizować.

Po zdjęciu istniejącej nawierzchni dokonać powierzchniowego dogęszczenia istniejących warstw kruszyw (gruntu rodzimego) oraz mechanicznego oczyszczenia istniejących obrzeży.

Obrzeża uszkodzone wymienić na nowe lub w przypadku dobrego ich stanu dokonać ewentualnej korekty wypoziomowania.

Dla potrzeb montażu nowego osprzętu sportowego dokonać fundamentowania tulei montażowych bramek do piłki ręcznej i słupków do koszykówki.

Następnie dokonać uzupełnienia i wyprofilowania warstwy kruszywa zachowując kierunki i wartości spadków boiska zgodnie z stanem istniejącym (na boki).

Na przygotowanym i wyprofilowanym podłożu ułożyć nową nawierzchnię poliuretanową i nawierzchnię z trawy sztucznej, wg opisu poniżej.

Po wykonaniu prac zamontować nowe bramki do piłki ręcznej oraz zestaw do koszykówki. Należy zastosować kompletne rozwiązanie systemowe.

Malowanie linii boiska poliuretanowego wykonać natryskowo zgodnie z technologią wykonawcy robót. Kolor linii biały. Geometrie boisk malować zgodnie z obowiązującymi przepisami kształtującymi wymiary boisk dla poszczególnych przewidzianych dyscyplin sportowych

4.3. Modernizacja boiska do piłki ręcznej i koszykówki

Korytowanie istniejącej podbudowy należy wykonać do głębokości umożliwiającej wykonanie następujących warstw podbudowy:

- grunt rodzimy (wyrównanego i zagęszczonego),
- żwir nienormowy zagęszczony: warstwa profilująca płytę boiska, min grubość warstwy 20cm
- warstwa odsączająca z piasku o frakcji 0,1-2mm gr. 10 cm
- geowłóknina separacyjno filtracyjna 150g/m²

- warstwa piasku o frakcji 0,1-2mm gr. 5 cm
 - kruszywo kamienne łamane o frakcji 31,5-63mm, gr. 15cm
 - kruszywo kamienne łamane o frakcji 0,1-31,5mm, gr. 10cm
 - warstwa wyrównawcza kamienna o frakcji 0,1-5mm, max gr. 3cm
- W trakcie wykonywania podbudowy od warstwy żwiru nienormowanego należy uzyskać spadek daszkowy względem dłuższej osi płyty boiska o wartości 0,7%.

Na tak przygotowaną podbudowę wykonać nawierzchnię boiska poliuretanowego z podbudowy ET i nawierzchni.

W przypadku zinwentaryzowania prawidłowych warstw podbudowy, można odstąpić od wykonania nowych warstw – za zgodą inspektora nadzoru i projektanta.

Bezpośrednio na warstwę wyrównawczą z kruszywa ułożyć warstwę szczepno - amortyzującą ET gr 3,5 cm wykonaną z mieszanki kleju poliuretanowego, granulatu gumowego i żwiru płukanego suszonego frakcji 2-6 mm zgodnie z instrukcją producenta. Na tak wykonaną nawierzchnię ułożyć warstwę wierzchnią, użytkową.

Ze względu na brak dostępnych rozwiązań dla zapewnienia, że w miejscu połączenia boiska ze ścianą oporową (od strony północnej), nie wystąpi szczelina dylatacyjna, należy co roku uzupełniać pojawiającą się szczelinę masa poliuretanową.

Charakterystyka nawierzchni poliuretanowej typu 2s.

Nawierzchnia poliuretanowa bez spoinowa, przepuszczalna dla wody, przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Cały system składa się z nawierzchni dwuwarstwowej o łącznej grubości 16 mm na podbudowie elastycznej tzw. ET o grubości 35 mm.

Na przygotowanej warstwie ET układana jest baza w formie maty gumowej wykonanej z granulatu SBR oraz lepiszcza poliuretanowego o grubości 8 mm układanej mechanicznie bez spoinowo przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych ts.

Warstwę użytkową stanowi warstwa systemu poliuretanowego, wypełniona granulatem EPDM z produkcji pierwotnej o grubości 8 mm.

Nawierzchnia powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach opisanych poniżej ts:

Grubość:	min. 16 mm
Amortyzacja (redukcja siły) w temp. 23 °C:	38-41 %
Odkształcenie pionowe w temp. 23 °C:	1,3-1,8 mm
Współczynnik poślizgu:	
Nawierzchnia sucha:	89-99
Nawierzchnia mokra:	55-99
Wytrzymałość na rozciąganie:	0,58-0,68 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu:	55-65%
Odporność na ścieranie:	1,35-1,5 g

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

parametr	wartości
DOC - po 24 godzinach	11mg/l
ołów (Pb)	< 0,001mg/l
kadm (Cd)	< 0,0003mg/l

chrom (Cr)	0,0055mg/l
Chrom VI (CrVI)	< 0,008mg/l
rtęć (Hg)	< 0,001mg/l
cynk (Zn)	< 0,09mg/l
cyna (Sn)	< 0,001mg/l

4.4. Wymagane dokumenty na etapie składania ofert, dotyczące nawierzchni:

- Kompletny raport z badania na zgodność z aktualną normą PN-EN 14877:2014, potwierdzający wyszczególnione powyżej parametry. Nie dopuszcza się wyników badań z różnych raportów ani zbiorczych podsumowań wyników z różnych raportów.
- Aktualny kompletne raport z badania na zgodność z regulacjami World Athletics.
- Karta techniczna potwierdzająca technologie wykonania, autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych.
- Aktualny Atest Higieniczny PZH lub równoważny.
- Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.
- Aktualny Certyfikat FIBA potwierdzający przydatność nawierzchni do gry w koszykówkę.
- Kompletne raport z badań potwierdzający bezpieczeństwo ekologiczne oraz zawartość określonych związków chemicznych zgodne z normą DIN 18035-6:2021, wydane przez niezależne laboratorium posiadające akredytację.
- Kompletne raport z badań zawartości WWA, wykonany przez niezależne akredytowane Laboratorium

Kolor nawierzchni poliuretanowej – typowy, ceglasty.

Należy pamiętać, że w związku z ograniczoną pojemnością wodną podbudowy boiska mogą wystąpić chwilowe przerwy w możliwości z korzystania z boiska po bardzo ulewnych deszczach.

4.5. Ogrodzenie

Siatkę ogrodzeniową zdemontować wraz z drutami naprężającymi itd.

Materiały z rozbiórki wywieźć i zutylizować.

Elementy stalowe oczyścić do czystej stali – słupki, bramę, furtki. Na oczyszczone i odtłuszczone powierzchnie wykonać powłokę malarską z farby poliuretanowej dwuskładnikowej.

Powłokę wykonać jako epoksydowo – poliuretanową PUR. Kolor zielony mat. Wymagane malowanie ręczne.

Powierzchnię po oczyszczeniu zagruntować farbą epoksydową do gruntowania przeciwrzeczyną – grubość warstwy suchej 40 µm.

Powierzchnię po zagruntowaniu pomalować farbą poliuretanowo -epoksydową, grubość warstwy suchej min. 40 µm.

Na pomalowanych słupach zamocować siatkę z drutów ocynkowanych powlekanych poliestrem 35x35x3 mm (grubość niepowleczonego drutu 3 mm).

Zastosować min. 8 drutów naprężających. Zastosować druty naprężające min. 3 mm w powłoce poliestrowej (grubość niepowleczonego drutu 3 mm).

4.6. Wyposażenie boiska

Na boisku do piłki ręcznej, zamontować 2 bramki o wymiarach 2,0 x 3,0 m – zamocowane w tulejach obsadzonych w fundamencie betonowym C16/20.

Bramki do piłki ręcznej wykonane z metalowego profilu kwadratowego 80x80mm.

Wszystkie elementy stalowe występujące konstrukcji bramki cynkowane galwanicznie.

Szkielet tylny składany.

Lakierowana RAL 3020, czerwono – biała. Bramka musi posiada certyfikat **INSTYTUTU SPORTU** o spełnieniu normy **PN-EN 749:2006**.

Bramki wyposażać w siatki propylenowe. Dostarczyć zaślepki do tulei.



Słupy do koszykówki.

Zdemontować istniejące słupy, tablice wraz z fundamentem.

Wykonać nowy fundament dla słupa z wysięgnikiem 225cm – aktualnie jest słup z wysięgnikiem 120cm. Fundament żelbetowy 110x110x110cm. Zabetonować wraz z tuleją dostarczoną przez producenta słupa z tablicą.

Tablice do koszykówki wymienić na nowe, wymiar 105 x 180 cm. Zamontować tablicę pełno- wymiarową z laminatu poliestrowo-szklanego wzmacnianego. Tablice będą posiadać Certyfikat Instytutu Sportu, zgodność z normą PN-EN 1270:2006

Zamontować nowe obręcze z siatkami. Obręcze uchylne przy obciążeniu 70kg.



Zamontować osłony słupów do koszykówki – wysokość 2m kolor niebieski.
Materiał: miękka pianka w osłonie z PCV.

4.7.Czyszczenie kostki.

Schody do furtki bocznej, kostkę przez bramą oczyścić i umyć pod ciśnieniem na gorąco.
Kostkę betonową przy budynku wymiennikowni wymienić na nową. Kraty jumbo przy budynku wymiennikowni przełożyć i wyrównać. Ewentualne ujawnione uszkodzenia kostki betonowej i jumbów wymienić. Kostkę betonową przy budynku wymiennikowni wymienić na nową. Kostka betonowa szara, bezfazowa , grubości 8 cm na podbudowie cem-piaskowej.

4.8.Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska

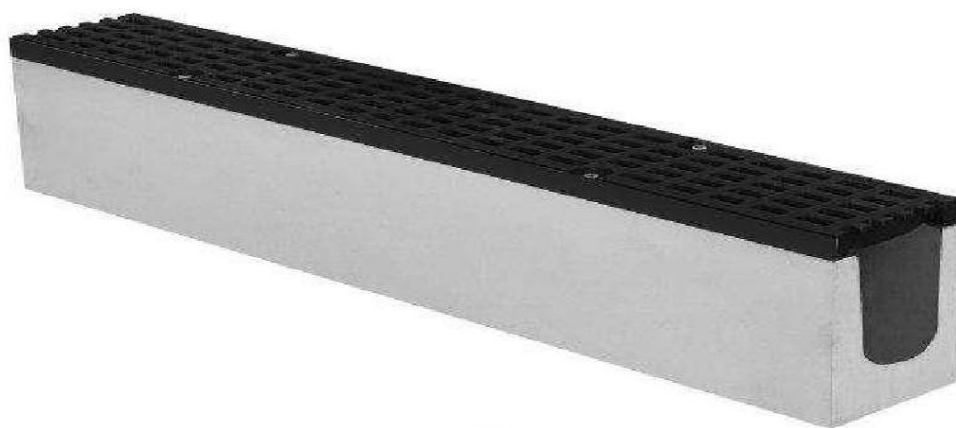
Istniejące odprowadzenie wody rurami spustowymi w kierunku boiska należy przebudować. W tym celu należy przewiercić w ściankach wskazanych na szkicu, otwory średnicy 120mm ze spadkiem 5%. Wodę odprowadzić poprzez rury spustowe metalowe, ocynkowane, powlekane jak istniejące. Średnica rur 110 mm.

Rury zakończyć około 15 cm nad gruntem w kierunku zagłębienia.

Grunt wyprofilować tak aby powstało zagłębienie uniemożliwiające spływ wody w kierunku boiska. Dotyczy to obu stron budynku węzła. W miejscu zakończenia rur wykonać wykop 1,5x1,5x0,8 i ułożyć kruszywo gładko krawędziowe 16-32 mm w geowłókninie. Geowłókninę z kruszywem pokryć humusem 15 cm z siewem trawy.

We wskazanych miejscach , wykonać odwodnienie liniowe spadkowe (spadek wywołany fabrycznie dnem kanału).

Należy zastosować odwodnienia klasy A15 lub B125 z kratką żeliwną.



Kanał



Studzienka

Szerokość wewnętrzna pod kratką 200mm.

5.Wyposażenie w instalacje.

Boisko wyposażone jest w oświetlenie elektryczne. Bez zmian

6.Charakterystyka ekologiczna.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu.

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (wg ustawy z dn. 3 października 2008r ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U 2018 poz. 2081 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity z dnia 26września 2019 poz.1839, §3. ust 1 pkt 54).

7.Informacja o wyposażeniu technicznym budynku, projektowane źródło ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Nie dotyczy

8.Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Spełnienie wymagań wynikających z ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.

Nie przewiduje się/nie zidentyfikowano barier architektonicznych.

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

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

Inwestycja nie będzie powodować powstawania ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

Zaopatrzenie w media.

Projektowana inwestycja będzie wyposażona w :

- instalacje elektryczne – bez zmian

Sposoby usuwania wody opadowej.

Wody opadowe – na tereny zielone Inwestora.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady będą składowane w projektowanym, wyznaczonym miejscu do składowania odpadów na terenie działki, w pojemnikach, na terenie utwardzonym i wywożone przez koncesjonowaną firmę, w sposób dotychczasowy. Nie przewiduje się wzrostu ilości odpadów ani zmian w ich rodzaju.

Właściwości akustyczne. Ochrona przed hałasem i drganiami, promieniowaniem, w szczególności jonizującym, pola elektromagnetycznego.

Bez zmian. Inwestycja polega na modernizacji boiska.

Wpływ na glebę, wody powierzchniowe i podziemne, drzewostan.

Obiekt nie spowoduje zanieczyszczenia gleby oraz wód. Inwestycja niewymagana wycinki drzew.

Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.

Projektowana inwestycja wraz z elementami zagospodarowania terenu została przedstawiona na szkicu lokalizacyjnym. Nie naruszono przepisów związanych z lokalizacją obiektów w odniesieniu do dróg publicznych.

Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektów uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowany obiekt wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną nie pozbawia osobom trzecim:

- dostępu do dróg publicznych,
- dostępu do wodociągu,
- dostępu do punktu odbioru energii
- dostępu do łączności radiowej, telewizyjnej oraz telefonicznej,
- dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach sąsiednich.

Odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska.

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:

- zastosowano materiały i wyroby niestanowiące zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć stosowane dokumenty (posiadać odpowiednie atesty i aprobaty).
- w projekcie zastosowano takie materiały oraz technologie, które zapewniają nieprzekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploataowania obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przez użytkowników przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Nie dotyczy.

11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Projektowana inwestycja będzie wyposażona :

- w instalacje elektryczną oświetlenia – w sposób dotychczasowy, bez zmian.
- wody opadowe – na tereny zielone Inwestora.

12. Bezpieczeństwo i higiena pracy wymogi do zastosowanych wyrobów.

Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami. Wszystkie rozwiązania techniczne, związane z określoną technologią, należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta. Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty). Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecniodawcy. Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez wykonawcę bez pisemnej zgody osób projektujących. Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U.2019 poz 1231)

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Dane ogólne.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest modernizacja boiska poliuretanowego.

Powierzchnie, wysokość, liczba kondygnacji

PARAMETR	PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI
Powierzchnia boiska 19,20 x 32,34 m	620,93 m ²

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,

Nie przewiduje się w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Nie występują zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie,

Ewakuacja z obiektu jest zapewniona bramą i furtką – w wystarczającej ilości dla zapewnienia bezpieczeństwa.

Pozostałe informacje.

- stosowanie materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozpadu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione,

Wszystkie elementy obiektu powinny spełniać wymaganie nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

Uwaga ! projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem technicznym, projektami branżowymi.

AUTOR OPRACOWANIA			
Lp.	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Budowlana	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr LOD/0050/POOK/03	

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
50-007 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A
tel/fax (0 42) 632-97-39
NIP 723118 49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt .KK/D/7131/50/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Andrzejowi Kowalskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo
urodzonemu dnia 14 stycznia 1973 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0050/POOK/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



[Signature]

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

[Signature]
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

[Signature]
Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Władysław Kowalski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

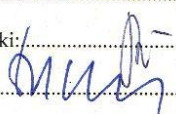
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

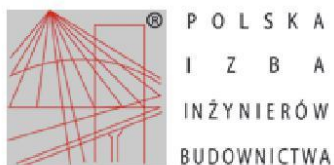
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Władysław Kowalski
60-681 Poznań, os. Bolesława Chrobrego 1A/42B
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-H3M-TU5-R8K *

Pan Andrzej Marek KOWALSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3766/03
adres zamieszkania ul. Główna 3 A, 97-213 Smardzewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-26 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



