

Nazwa element projektu budowlanego	PROJEKT WYKONAWCZY 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.

Wstęp	3
Ocena techniczna	3
Boisko do siatkówki i koszykówki.	3
Ogrodzenie	5
Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska	6
Przyczyny uszkodzeń	7
Zakres robót	8
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe boiska	8
Modernizacja boiska do piłki ręcznej i koszykówki	8
Ogrodzenie	10
Wypożyczenie boiska	11
Czyszczenie kostki	12
Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska	13
Uprawnienia i zaświadczenia z izb projektanta	14-16
Część rysunkowa	17
Mapa sytuacyjna Rys.1	17
Boisko rzut, wymiary Rys.2	18
Szczegóły techniczne Rys.3	19

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

I. 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 poliuratanowej, infrastruktura 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 – polegający 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 kostki betonowej
- Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska

II. Ocena techniczna

Boisko do piłki ręcznej i koszykówki.

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

Nawierzchnia poliuretanowa boiska zniszczona w 90%. Zgodnie z odkrywką w narożniku boiska, nawierzchnia wykonana na podbudowie tłuczniowej. Ze względu na bardzo duże zużycie nawierzchnia przewidziana 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

Ogrodzenie.

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

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

Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska

Bezpośrednio przy boisku zlokalizowany jest budynek węzła cieplnego o powierzchni dachu około 80m². Aktualnie woda odprowadzona jest na teren zielony, przylegający do budynku. Problemem jest to, że woda, aby mogła wsiąknąć w ziemię zmuszona jest przepłynąć przez część boiska o nawierzchni poliuretanowej. Powoduje to oblodzenia tej nawierzchni – w okresie zmiennych temperatur (wiosna i jesienią). 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

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 nawierzchnię, woda opadowa z dachu budynku węzła cieplnego.

Wszystkie te wymienione przyczyny miały wpływ na aktualny stan boiska.

III. Zakres robót

Projektowany zakres robót :

- Modernizacja boiska do piłki ręcznej i koszykówki o wymiarach 19,20 x 32,34 m – polegający 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 kostki betonowej
- Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska

- **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

- **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 profilującą 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 masą 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

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 kompletny 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.
- Kompletny raport z badań potwierdzający bezpieczeństwo ekologiczne oraz zawartość określonych związków chemicznych zgodne z normą DIN 18035-6:2021, wydane przez niezależne laboratorium posiadające akredytację.
- Kompletny 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.

• Ogrodzenie

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).

- **Wypożaenie 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 wyposażyć 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.

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 8cm na podbudowie cem-piaskowej.

Odprowadzenie wód opadowych z budynku przylegającego do boiska

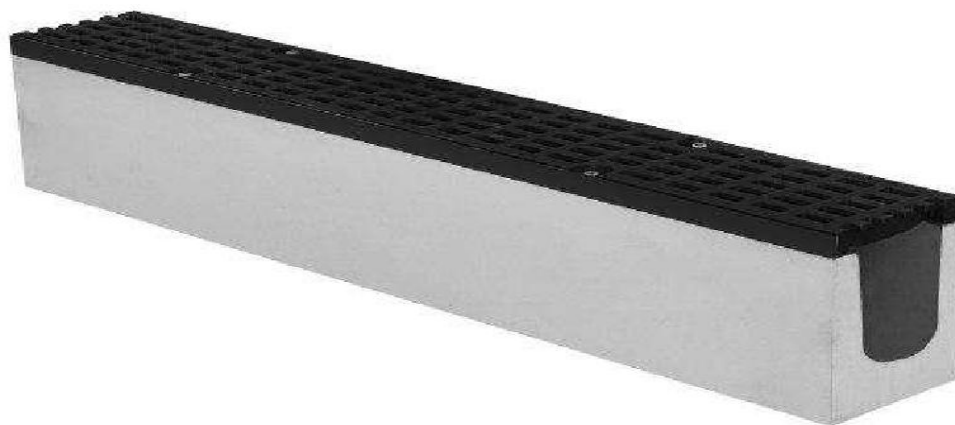
Istniejące odprowadzenie wody rurami spustowymi w kierunku boiska należy przebudować. W tym celu należy przewiercić w ściankach wskazanych na szkicu, otwory średnicy 120mm ze spadkiem 5%. Wodę odprowadzić poprzez rury spustowe metalowe, ocynkowane, powlekane jak istniejące. Średnica rur 110mm.

Rury zakończyć około 15cm 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 16-32mm w geowłókninie. Geowłókninę z kruszywem pokryć humusem 15cm 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.

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 30 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:

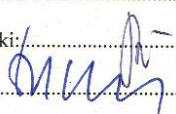
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania 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

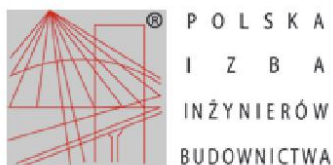
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

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.

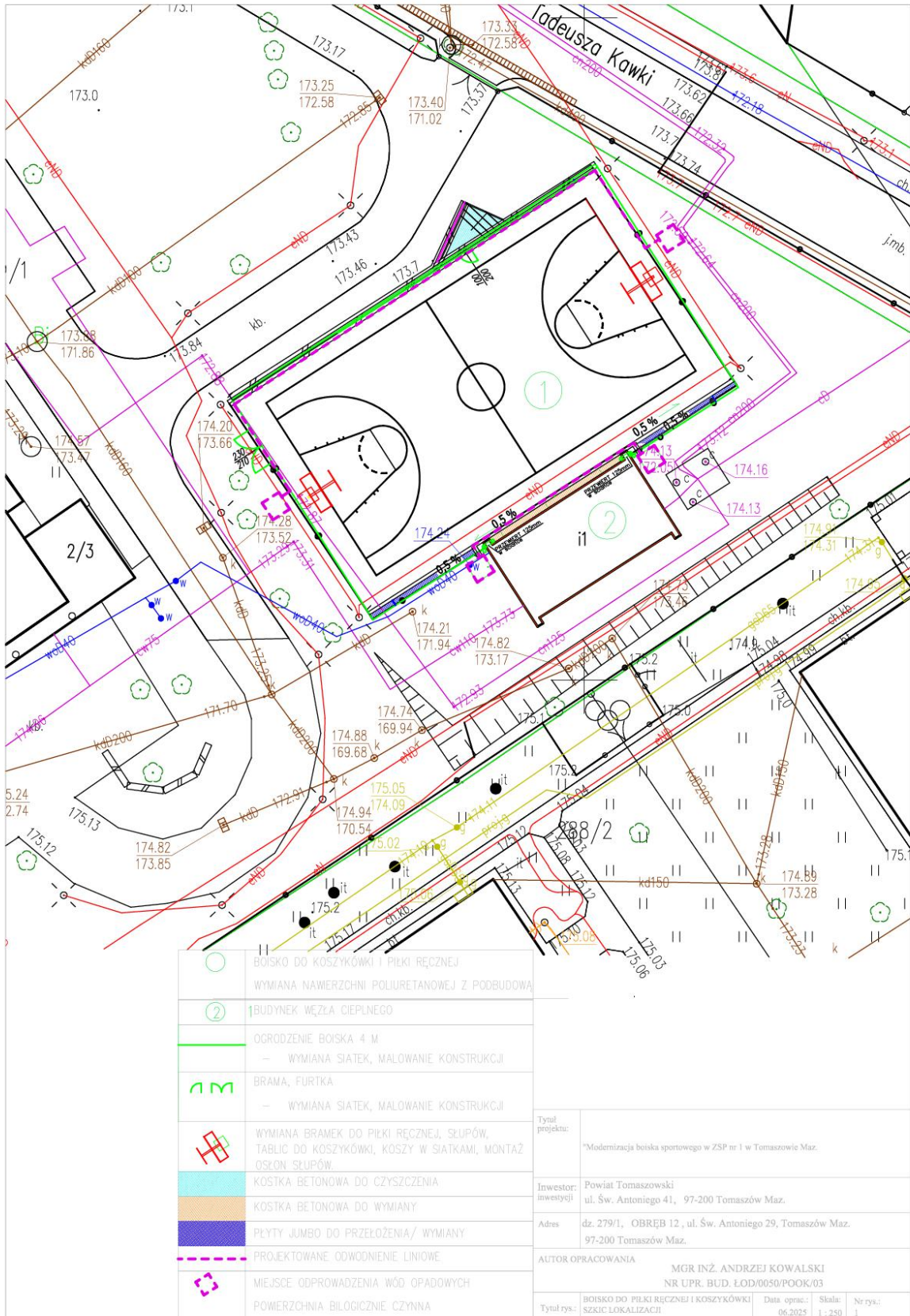
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

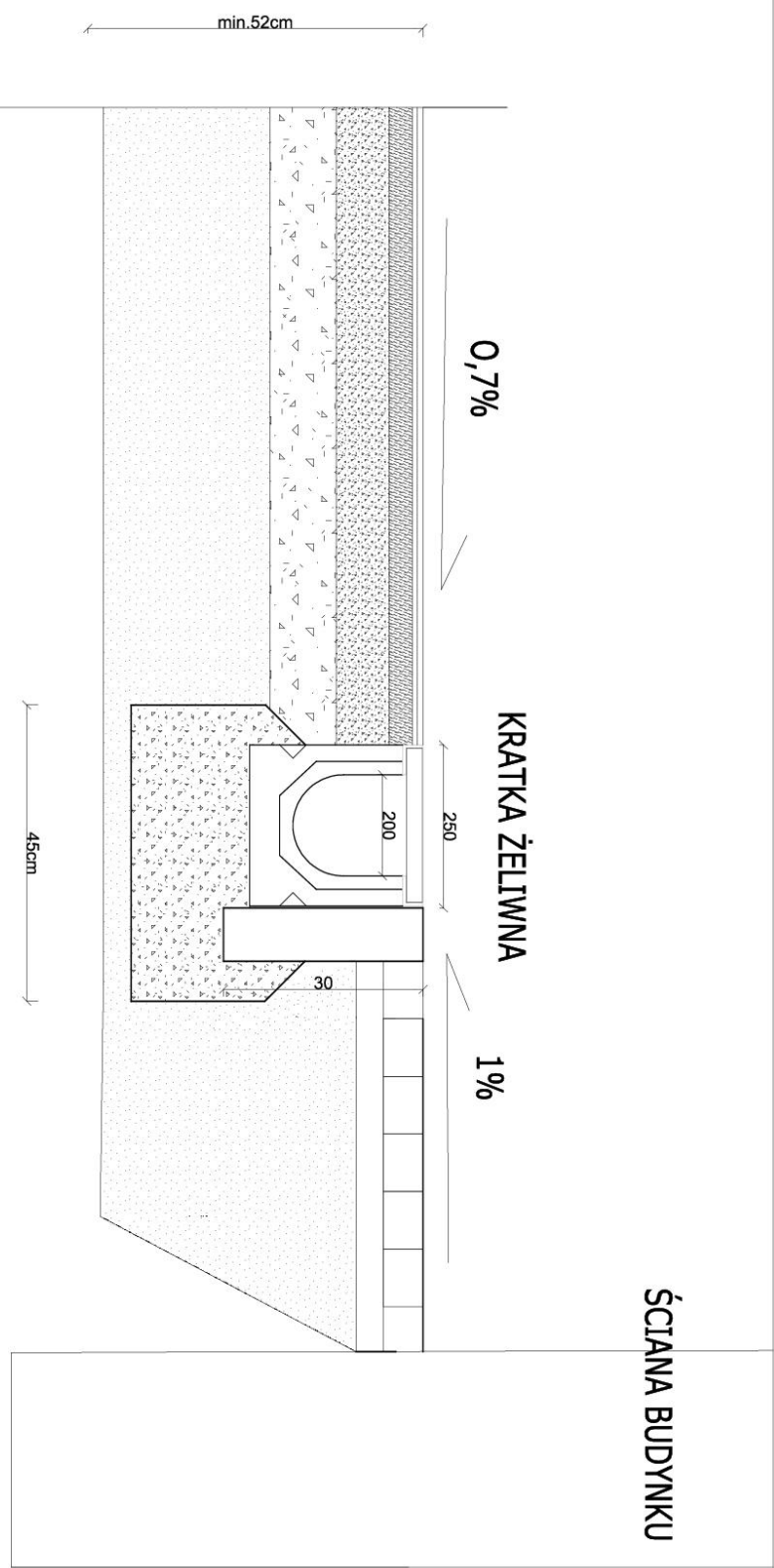
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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



ODWODNIENIE LINIOWE SPADKOWE 20CM WEWNĄTRZ, KLASA A15 LUB B125, KRATKA ŻELIWNIA



Tytuł projektu:	"Modernizacja boiska sportowego w ZSP nr 1 w Tomaszowie Maz.		
Investor: Inwestycji	Powiat Tomaszowski ul. Św. Antoniego 41, 97-200 Tomaszów Maz.		
Adres	dz. 279/1, OBRĘB 12, ul. Św. Antoniego 29, Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz.		
AUTOR OPRACOWANIA MGR INŻ. ANDRZEJ KOWALSKI NR UPR. BUD. ŁOD/0050/POOK/03			
Tytuł rys.:	BOJSKO DO PIŁKI REZERWNEJ KOSZYKÓWKI SZCZEGÓŁ ODWODNIENIA LINIOWEGO	Data oprac.:	06.2025
		Skala:	1 : 50
		Nr rys.:	3