

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egz. /6

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej Nr 10 w Kaliszu.	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA V – obiekty sportu i rekreacji	
INWESTOR:	Miasto Kalisz Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3 dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1	
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski upr. budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

Kalisz, wrzesień 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. DOKUMENTY FORMALNE

- 1.1 Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Architektów mgr inż. arch. Piotra Pietrzykowskiego
- 1.2 Oświadczenie projektanta Piotra Pietrzykowskiego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

2. OPIS TECHNICZNY.....7

2.1	Przedmiot inwestycji.....	7
2.2	Istniejący stan zagospodarowania działki.....	7
2.3	Projektowane zagospodarowanie działki.....	12
2.4	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.....	12
2.5	Zagadnienia o ochronie konserwatorskiej.....	12
2.6	Zagadnienia określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	12
2.7	Zagadnienia o zagrożeniach dla środowiska oraz higienie i zdrowiu użytkowników.....	12
2.8	Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	13
2.9	Powierzchnia zabudowy w przypadku budynków, określona zgodnie z zasadami zawartymi według Polskiej Normy.....	13
2.10	Układ komunikacyjny.....	13
2.11	Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.....	13
2.12	Gromadzenie odpadów stałych.....	13
2.13	Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia.....	13
2.14	Informacje dotyczące higieny użytkowników.....	13
2.15	Ukształtowanie terenu.....	13
2.16	Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	14
3.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	14
3.1	Przekrój przez warstwy.....	14
3.2	Parametry nawierzchni	15
3.3	Charakterystyka podłoża.....	16
3.4	Wyposażenie.....	17

S P I S R Y S U N K Ó W

RYS. PZ-01	Zagospodarowanie terenu - stan istniejący	1:500
RYS. PZ-02	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
RYS. A-01.	Bieżnia ze skoczną do skoku w dal	1:100; 1:20
RYS. A-02.	Bieżnia	1:100; 1:20
RYS. A-03.	Przekrój przez nawierzchnię i szczegół odwodnienia liniowego	1:20
RYS. A-04.	Skocznia do skoku wzwyż	1:100;1:20
RYS. A-05.	Ławka	1:20

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 51/Pbo/WP-OKK/2015

Poznań, dnia 11 grudnia 2015 r.

DECYZJA nr 62/WPOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski
urodzony w dniu 11.01.1987 r. w Kaliszu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji
technicznej w budownictwie, obejmującej:

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński |
| 4. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Jacek Bułat |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sieiński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Żyburska |



Otrzymują:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski | 62-800 Kalisz, ul. Gliniana 10 |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4. a/a | |

Strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacza 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/WPOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1114**.

Członek czynny od: 21-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-05-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1114-8234-92Y3-Y66F-85B2

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany: **mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski**

Numer uprawnień: **62/WPOKK/2015**

Numer przynależności do izby: **WP-1114**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Miasta Kalisza
Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz**

dotyczący :

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid.
306101_1

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kalisz, wrzesień 2019r.

.....

podpis)

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przedmiot inwestycji

Zakres opracowania obejmuje projekt przebudowy (wymiany nawierzchni poliuretanowej wraz z podbudową) bieżni ze skoczną do skoku w dal, skoczni do skoku wzwyż oraz bieżni z odwodnieniem liniowym i wykonania chodnika wzdłuż bieżni i skoczni do skoku w dal oraz zaprojektowaniu nowych ławek i odtworzenie nawierzchni terenów zielonych w obrębie inwestycji.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Przebudowywane obiekty zlokalizowane są na terenie przyszkolnym o funkcji rekreacyjnej.

Oprócz skoczni w dal, bieżni oraz skoczni do skoku wzwyż objętych zakresem opracowania na terenie inwestycji zlokalizowane są również: boisko do piłki siatkowej, kort do tenisa, boisko do piłki ręcznej, boisko do koszykówki, piłkochwyty oraz dojściami z kostki betonowej.

Teren boiska oraz teren szkolny jest w całości ogrodzony. Na czas prowadzenia robót budowlanych należy zabezpieczyć teren budowy w sposób uniemożliwiający dostęp osobom nieupoważnionym. Na terenie przeznaczonym pod budowę nowych bieżni brak jest drzew kolidujących z planowaną inwestycją (brak drzew przeznaczonych do wycinki).

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacza 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY



Zdj. 1 - Istniejąca bieżnia ze skoczną do skoku w dal – do przebudowy

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY



Zdj. 2 i 3 - Istniejąca bieżnia – do przebudowy

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY



Zdj. 4 - Istniejąca nawierzchnia betonowa – do demontażu

Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3, dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY



Zdj. 5 i 6 Istniejące ławki – do demontażu

2.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Zakres opracowania obejmuje projekt przebudowy infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu (wymiany nawierzchni poliuretanowej wraz z podbudową) bieżni, bieżni do skoku w dal oraz skoczni do skoku wzwyż, odwodnieniem liniowym, wykonania chodnika oraz nowych ławek.

Istniejącą nawierzchnię bieżni, bieżni do skoku w dal oraz skoczni do skoku wzwyż należy w całości poddać rozbiórce, wykorytować i wywieźć poza teren budowy na składowisko.

2.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Pow. opracowania A-I	2 326,00 m ²
Pow. działki 760/1; 526/4; 13/20	18 350,00 m ²
Bieżnia ze skocznia do skoku w dal	82,64 m ²
Bieżnia	754,00 m ²
Skocznia do skoku wzwyż	103,58 m ²
Powierzchnia utwardzona (projektowana)	386,00 m ²
Powierzchnia utwardzona (istniejąca)	77,41 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	922,37 m ²

Nowa nawierzchnia poliuretanowa docelowo ukształtowana wysokościowo do poziomu przyległych terenów zielonych ze spadkiem 0,5% w kierunku odwodnienia liniowego.

2.5. Zagadnienia o ochronie konserwatorskiej

Teren infrastruktury sportowej nie znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską zatem nie podlega uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.

2.6. Zagadnienia określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren nie znajduje się w granicach lokalizacji terenów górniczych.

2.7. Zagadnienia o zagrożeniach dla środowiska oraz higienie i zdrowiu użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi użytkowników. Wykładzina syntetyczna boiska musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie

z wytycznymi producenta.

Lokalizacja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia mieszkańców.

Planowana przebudowa infrastruktury sportowej zgodnie z art. 52 Ustawy o ochronie przyrody nie narusza gniazd, siedlisk i ostoi gatunków ptaków chronionych prawem.

Inwestycja nie wpływa ujemnie i nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego w zakresie drzewostanu, wód powierzchniowych i podziemnych na terenie działki 760/1; 526/4; 13/20 ani w sąsiedztwie. Budowa będzie miała minimalnie szkodliwy wpływ dla środowiska z uwagi na powstały hałas pracy sprzętu budowlanego.

2.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

2.9. Powierzchnia zabudowy w przypadku budynków, określona zgodnie z zasadami zawartymi według Polskiej Normy.

Nie dotyczy.

2.10. Układ komunikacyjny

Dojazd i dojście do przebudowywanej infrastruktury sportowej odbywać się będzie poprzez istniejący zjazd na teren szkoły, poprzez przyszkolne podwórko oraz istniejące i projektowane utwardzone dojścia.

2.11. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków

– nie dotyczy.

2.12. Gromadzenie odpadów stałych

Wytworzone śmieci gromadzone będą w workach foliowych i okresowo wynoszone do kontenera.

2.13. Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia

Przebudowywana bieżnia, bieżnia do skoku w dal oraz skocznia do skoku wzwyż w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostanie usytuowany – lokalizacja w miejscu istniejącej bieżni, bieżni do skoku w dal oraz skoczni do skoku wzwyż.

2.14. Informacje dotyczące higieny użytkowników

Zabezpieczenie potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników – urządzenia sanitarne zlokalizowane w budynku szkoły.

2.15. Ukształtowanie terenu

Teren inwestycji położony jest w terenie płaskim z lekkim spadkiem w kierunku wschodnim.

2.16. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Bieżnia, bieżnia do skoku w dal oraz skocznia do skoku wzwyż pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych będzie w pełni dostosowane dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach.

3.0. Rozwiązania techniczne

3.1. Przekrój przez warstwy

Bieżnia, rozbieg do skoku w dal i skocznia do skoku wzwyż:

warstwy nawierzchni poliuretanowej:

Całkowita grubość nawierzchni min.13 mm, linie malowane system natryskowym, specjalistyczna farbą odporną na ścieranie, zgodnie z wytycznymi producenta nawierzchni pu.

- warstwa użytkowa - mieszanina systemu poliuretanowego i granulatu EPDM (virgin) fr. 0,5-1,5 mm aplikowana specjalistyczną maszyną tzw. natryskarką, grubość warstwy 2-3 mm.
- warstwa podkładowa - mata z granulatu SBR fr. 1-4 mm połączona lepiszczem poliuretanowym, układana za pomocą specjalistycznego sprzętu tzw. układarki, gr. warstwy 10-11 mm
- warstwa impregnująca – zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni.

warstwy podbudowy:

- beton C20/25 W8 o gr. 14 cm ze zbrojeniem rozproszonym POLIPROPYLENOWYM (0,9 KG/M3) zdylatowany na głębokość 1/3 grubości, pola o pow. max 25m², dylatacje wypełnione system poliuretanowym zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni pu. Całość ograniczona obrzeżem betonowym, podbudowa betonowa na poziomie obrzeży, obrzeża pokryć warstwą nawierzchni pu,
 - kliniec 0-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm,
 - tłuczeń 4-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm,
- warstwa odsączająca:
- piasek – 2 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm,
- RAZEM GRUBOŚĆ WARSTW: 40,0 cm**

Nawierzchnię syntetyczną należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem. Na powierzchni należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości na bieżni 0,8%, na rozbiegu do skoku w dal i skoku wzwyż 0,5 %.

Piaskownica:

warstwy:

piasek kwarcowy płukany (niepyłący) 0,5-2,00 mm, gr. 40,00cm

geowłóknina

warstwa z tłucznia frakcja 0-40mm, gr. 1,00-15,00cm

geowłóknina

zagęszczona podsypka piaskowa (grubość zgodna z warstwą wymiany gruntu)

grunt rodzimy

3.2. Parametry nawierzchni

Charakterystyka nawierzchni syntetycznej poliuretanowej:

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy min.13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej lub podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Posiada Certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH, spełnia wymagania normy PN-EN 14877:2014-02 i wymagania IAAF.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej . Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granuletem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach opisanych w tabeli

Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
Wytrzymałość na rozciąganie, (N/ mm ²)	0,5-1,1
Grubość(mm)	Min.13
Wydłużenie względne przy zerwaniu(%)	45-55
Opór poślizgu-próba wahadła (PTV): o w stanie mokrym	55 – 60
Współczynnik tarcia-wg IAAF	0,50-0,54
Odkształcenie pionowe 23°C (mm)	1,7-2,0
Tłumienie energii 23°C (%)	38-40

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna spełniać normę DIN V 18035-6.

3.3. Charakterystyka podłoża

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 4 mm . Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków, wymaga zagruntowania impregnatem poliuretanowym.

DOKUMENTY DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ:

1. kompletny raport z badań wykonanych przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium badające nawierzchnie sportowe ,potwierdzające wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne nawierzchni ,wydany w celu uzyskania certyfikatu produktowego IAAF
2. aktualne badania na zgodność z norma PN EN 14877:2014-02 celem potwierdzenia pozostałych parametrów nawierzchni nie wyszczególnionych w raporcie IAAF
3. aktualny certyfikat produktowy IAAF zgodny z zadana grubością nawierzchni
4. karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych
5. autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji w oryginale
6. atest PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny
7. kompletny raport z badań na zgodność z ochrona środowiska-norma DIN 18035-6 dotycząca zawartości metali ciężkich

3.4. Wyposażenie

Powierzchnie utwardzone:

(projektowany chodnik wzdłuż bieżni i bieżni do skoku w dal)

Kostka betonowa gr. 6[cm], w kolorze szarym, podsypka piaskowa gr. 4cm, na podbudowie z żwirku drobnego i kruszywa kamiennego, zamknięta obrzeżem betonowym 100x30x8cm ustawianym na ławie betonowej z betonu C12/15.

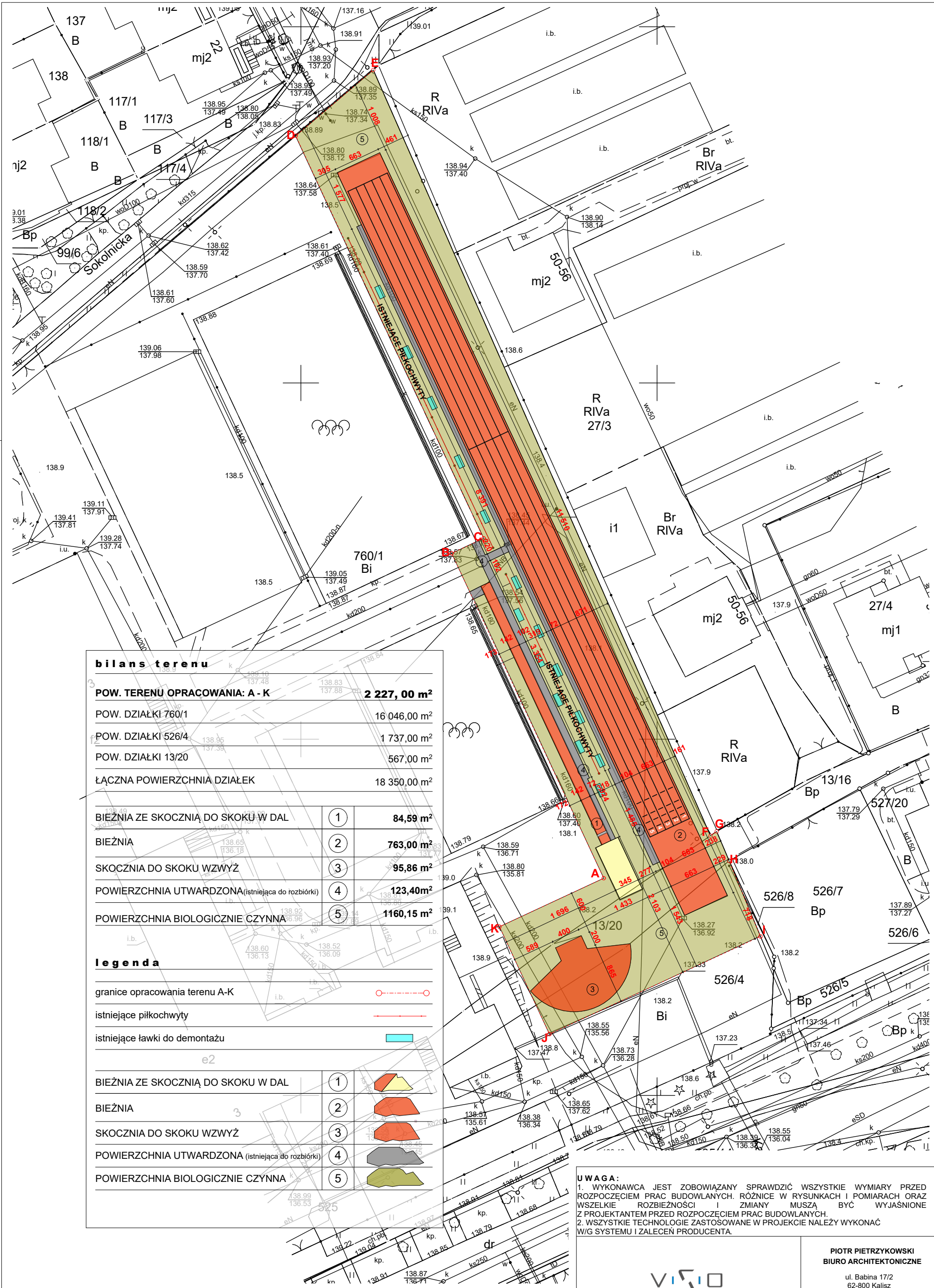
Ławki:

(zaprojektowanie nowych ławek w miejscu istniejących)

Prosta ławka bez oparcia, konstrukcja ławki to prostokątny blaszany element wykonywany ze stali nierdzewnej. Siedzisko wykonane z drewna egzotycznego IROKO, zabezpieczone lakierem bezbarwnym. Ławki przymocować do podłoża z kostki betonowej za pomocą kotew mechanicznych.

Projektant:

mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski



bilans terenu		
POW. TERENU OPRACOWANIA: A - K		2 227, 00 m ²
POW. DZIAŁKI 760/1		16 046,00 m ²
POW. DZIAŁKI 526/4		1 737,00 m ²
POW. DZIAŁKI 13/20		567,00 m ²
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA DZIAŁEK		18 350,00 m ²
BIEŻNIA ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL	1	84,59 m ²
BIEŻNIA	2	763,00 m ²
SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ	3	95,86 m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA (istniejąca do rozbiórki)	4	123,40 m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	5	1160,15 m ²
legenda		
granice opracowania terenu A-K		
istniejące piłkochwyty		
istniejące ławki do demontażu		
BIEŻNIA ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL	1	
BIEŻNIA	2	
SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ	3	
POWIERZCHNIA UTWARDZONA (istniejąca do rozbiórki)	4	
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	5	

Województwo: wielkopolskie
Powiat: Kalisz - miasto na prawach powiatu
Jednostka Ewidencyjna: 306101_1, Miasto Kalisz

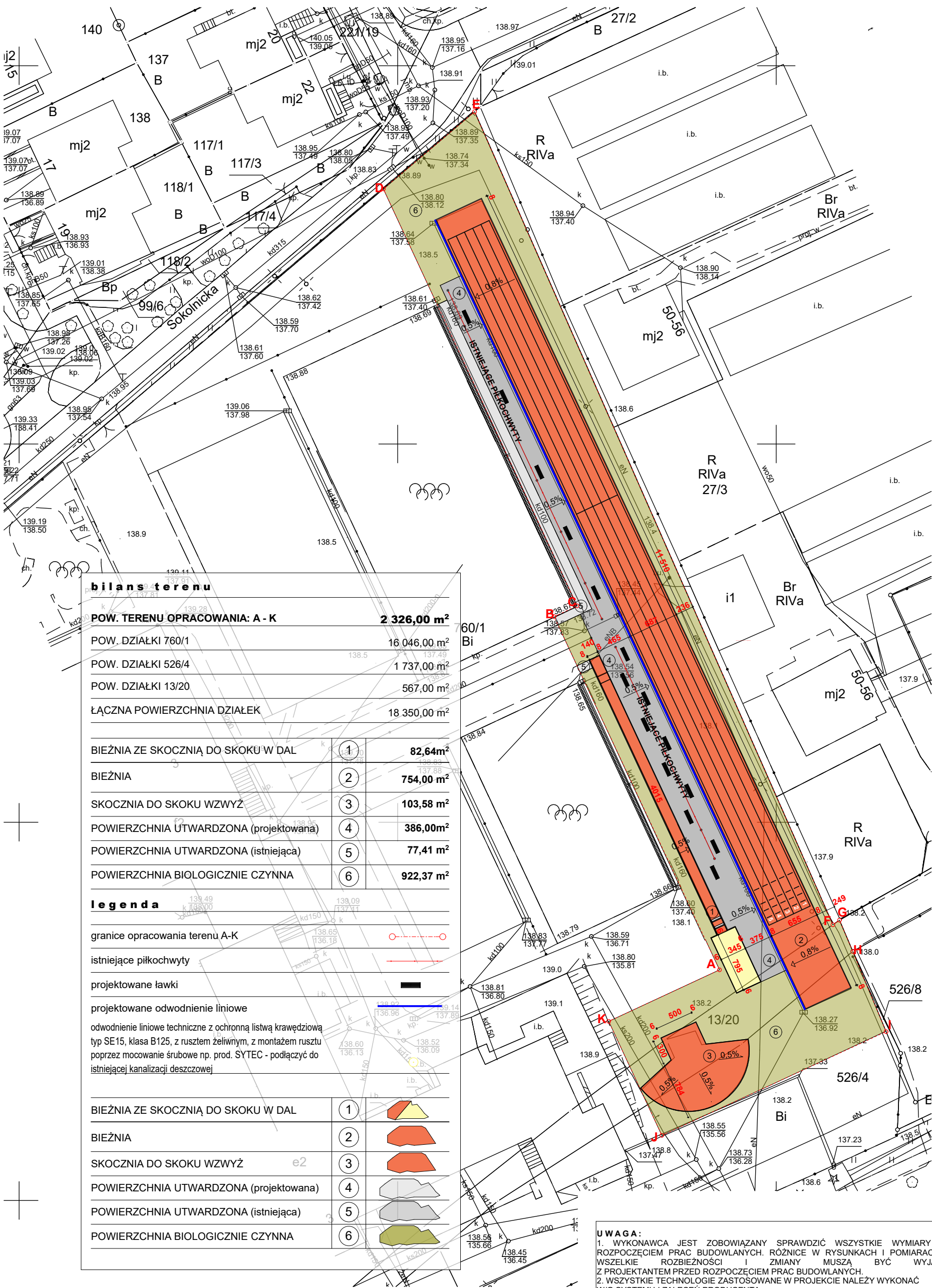
MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:500



UWAGA:
1. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE RÓŻBIEŻNOŚCI I ZMIANY MUSZĄ BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH.
2. WSZYSTKIE TECHNOLOGIE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE NALEŻY WYKONAĆ W/G SYSTEMU I ZALECEŃ PRODUCENTA.

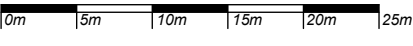
		PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: piotrpietrzykowski1@gmail.com www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu		ul. Karpacka 3, 62-800 Kalisz dz. nr geod. 760/1, 526/4, 13/20; obręb 096 Zagorzynek; jedn. ewiden. 306101_1	
PROJEKTANT		DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski uprawnienia budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		09.2019	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
ZAGOSPODAROWANIE TERENU- STAN ISTNIEJĄCY		1:500	PZ-01



bilans terenu		
POW. TERENU OPRACOWANIA: A - K		2 326,00 m ²
POW. DZIAŁKI 760/1		16 046,00 m ²
POW. DZIAŁKI 526/4		1 737,00 m ²
POW. DZIAŁKI 13/20		567,00 m ²
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA DZIAŁEK		18 350,00 m ²
BIEŻNIA ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL	1	82,64m ²
BIEŻNIA	2	754,00 m ²
SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ	3	103,58 m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA (projektowana)	4	386,00m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA (istniejąca)	5	77,41 m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA	6	922,37 m ²
legenda		
granice opracowania terenu A-K		
istniejące piłkochwyty		
projektowane ławki		
projektowane odwodnienie liniowe		
odwodnienie liniowe techniczne z ochronną listwą krawężnikową typ SE15, klasa B125, z rusztem żeliwnym, z montażem rusztu poprzez mocowanie śrubowe np. prod. SYTEC - podłączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej		
BIEŻNIA ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL	1	
BIEŻNIA	2	
SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ	3	
POWIERZCHNIA UTWARDZONA (projektowana)	4	
POWIERZCHNIA UTWARDZONA (istniejąca)	5	
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA	6	

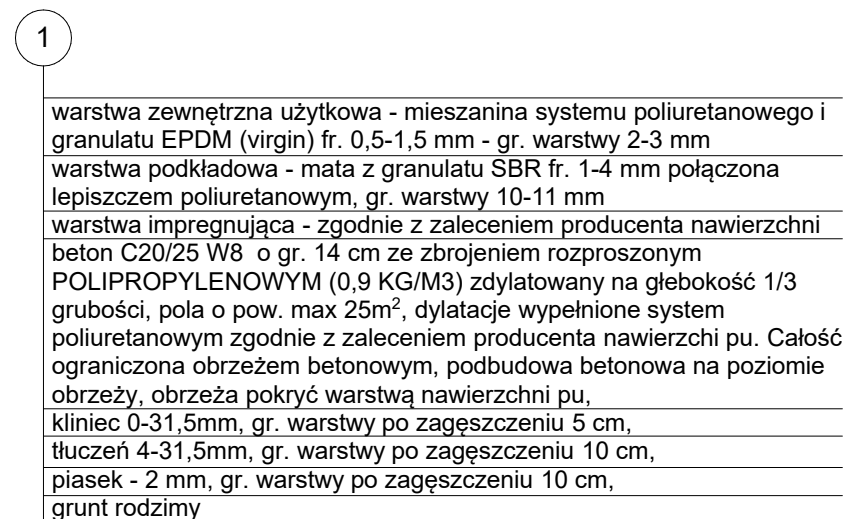
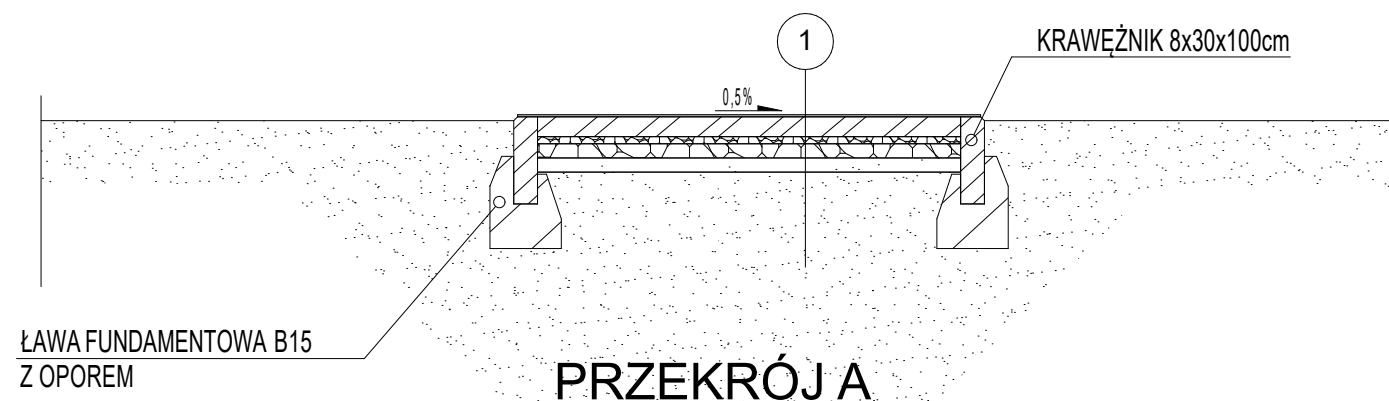
Województwo: wielkopolskie
Powiat: Kalisz - miasto na prawach powiatu
Jednostka Ewidencyjna: 306101_1, Miasto Kalisz


MAPA ZASADNICZA
Skala: 1:500



UWAGA:
1. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIĘŻNOŚCI I ZMIANY MUSZĄ BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH.
2. WSZYSTKIE TECHNOLOGIE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE NALEŻY WYKONAĆ W/G SYSTEMU I ZALECEŃ PRODUCENTA.

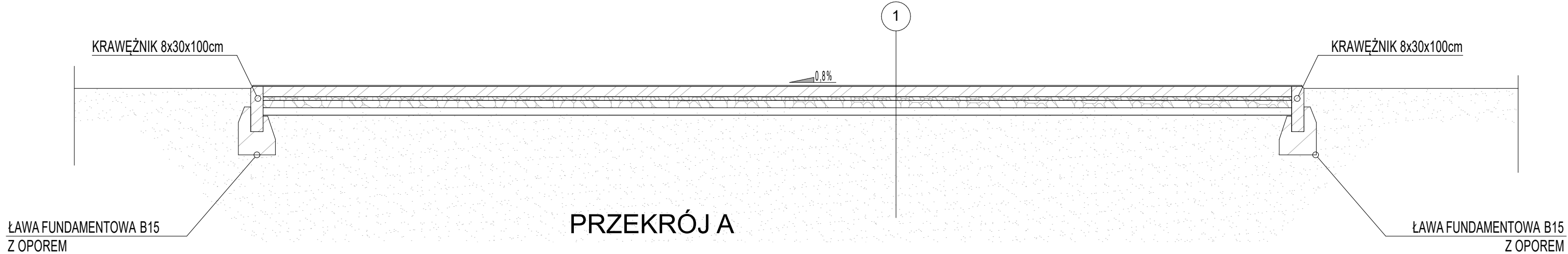
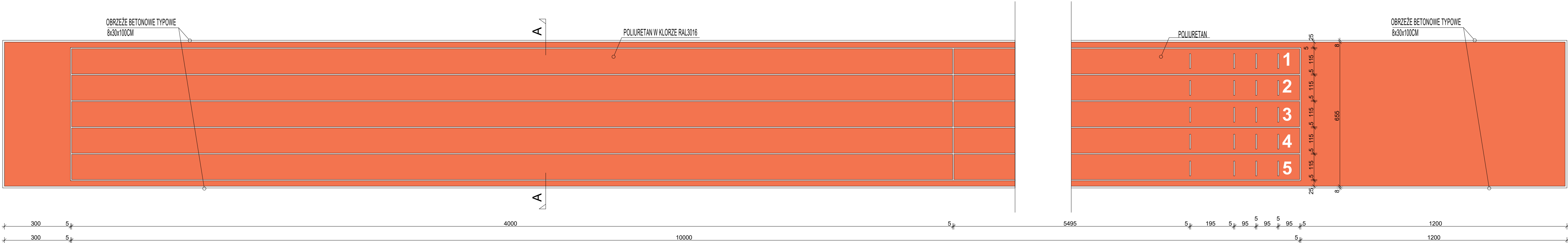
		PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: piotrpietrykowski1@gmail.com www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu		ul. Karpacka 3, 62-800 Kalisz dz. nr geod. 760/1, 526/4, 13/20; obręb 096 Zagorzynek; jedn. ewiden. 306101_1	
PROJEKTANT		DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski uprawnienia budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		09.2019	
NAZWA RYSUNKU		SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1:500	PZ-02



- | | | | |
|--|--|---|-------------|
|  | | PIOTR PIETRZYKOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE

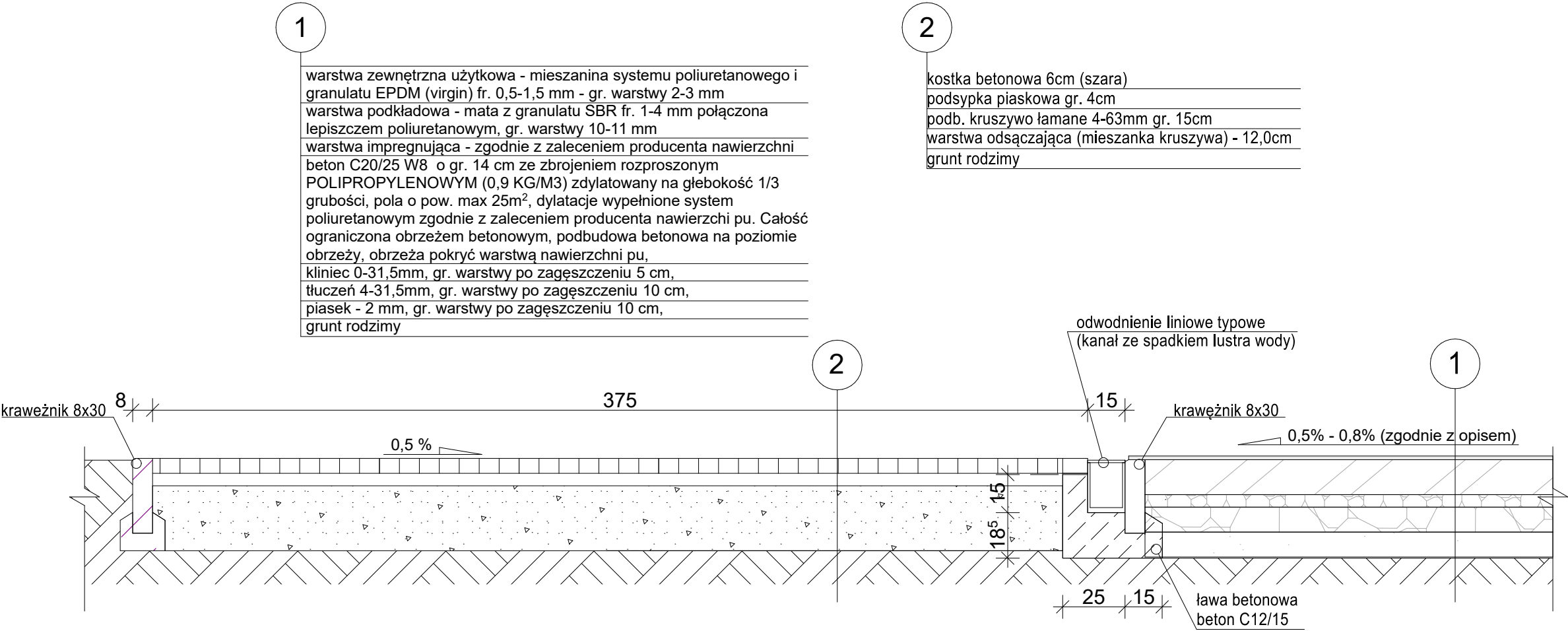
ul. Babina 17/2
62-800 Kalisz
tel.: 508 002 432

e-mail: piotrpietrzykowski1@gmail.com
www.e-visio.pl | |
| NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO | | ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | |
| Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu | | ul. Karpacka 3, 62-800 Kalisz
dz. nr geod. 760/1, 526/4, 13/20; obręb 096 Zagorzynek; jedn. ewiden. 306101_1 | |
| PROJEKTANT | | DATA | PODPIS |
| mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski
uprawnienia budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | | 09.2019 | |
| NAZWA RYSUNKU | | SKALA RYSUNKU | NR RYSUNKU |
| BIEŻNIA ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAŁ | | 1:100
1:20 | A-01 |




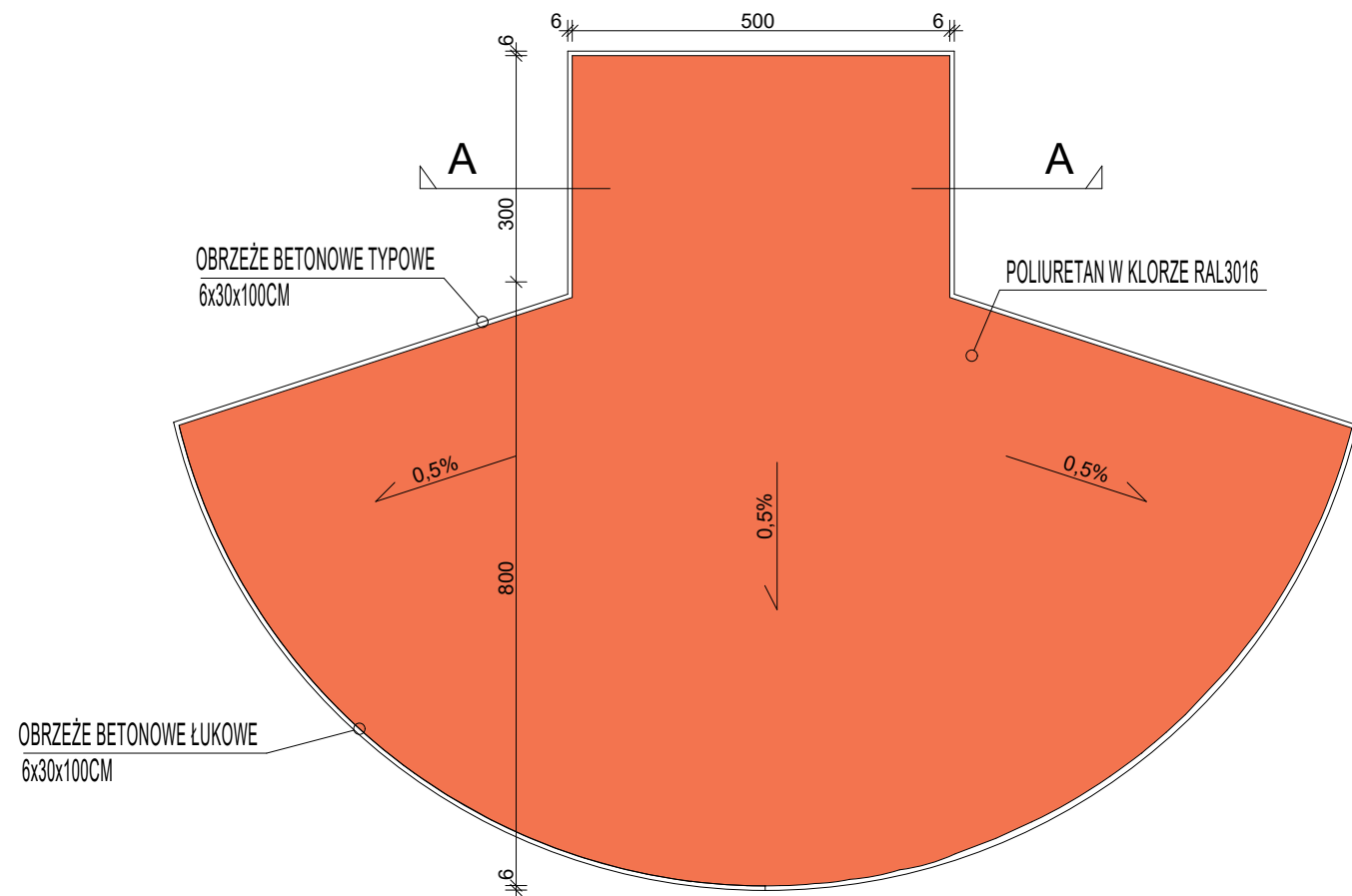
- 1
- warstwa zewnętrzna użytkowa - mieszanina systemu poliuretanowego i granulatu EPDM (virgin) fr. 0,5-1,5 mm - gr. warstwy 2-3 mm
 - warstwa podkładowa - mata z granulatu SBR fr. 1-4 mm połączona lepiszczem poliuretanowym, gr. warstwy 10-11 mm
 - warstwa impregnująca - zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni beton C20/25 W8 o gr. 14 cm ze zbrojeniem rozproszonym POLIPROPYLENOWYM (0,9 KG/M3) zdylatowany na głębokość 1/3 grubości, pola o pow. max 25m², dylatacje wypełnione system poliuretanowym zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni pu. Całość ograniczona obrzeżem betonowym, podbudowa betonowa na poziomie obrzeży, obrzeża pokryć warstwą nawierzchni pu,
 - kliniec 0-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm,
 - tluczeń 4-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm,
 - piasek - 2 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm,
 - grunt rodzimy

UWAGA: 1. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE RÓŻNIEŻNOŚCI I ZMIANY MUSZA BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. 2. WSZYSTKIE TECHNOLOGIE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE NALEŻY WYKONAĆ W/G SYSTEMU I ZALECEŃ PRODUCENTA.		
	PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: piotrpietrzykowski1@gmail.com www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu	ul. Karpacka 3, 62-800 Kalisz dz. nr geod. 760/1, 526/4, 13/20; obręb 096 Zagorzynek; jedn. ewiden. 306101_1	
PROJEKTANT	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski uprawnienia budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	09.2019	
NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
BIEŻNIA	1:100 1:20	A-02



SZCZEGÓŁ - ODWODNIENIE LINIOWE 1:20

UWAGA: 1. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIEŻNOŚCI I ZMIANY MUSZĄ BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. 2. WSZYSTKIE TECHNOLOGIE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE NALEŻY WYKONAĆ W/G SYSTEMU I ZALECEŃ PRODUCENTA.		
	PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: piotrpietrzykowski1@gmail.com www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu	ul. Karpacka 3, 62-800 Kalisz dz. nr geod. 760/1, 526/4, 13/20; obręb 096 Zagorzynek; jedn. ewiden. 306101_1	
PROJEKTANT	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski <small>uprawnienia budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	09.2019	
NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ I SZCZEGÓŁ ODWODNIENIA LINIOWEGO	1:20	A-03



1

- warstwa zewnętrzna użytkowa - mieszanina systemu poliuretanowego i granulatu EPDM (virgin) fr. 0,5-1,5 mm - gr. warstwy 2-3 mm
- warstwa podkładowa - mata z granulatu SBR fr. 1-4 mm połączona lepiszczem poliuretanowym, gr. warstwy 10-11 mm
- warstwa impregnująca - zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni beton C20/25 W8 o gr. 14 cm ze zbrojeniem rozproszonym POLIPROPYLENOWYM (0,9 KG/M3) zdylatowany na głębokość 1/3 grubości, pola o pow. max 25m², dylatacje wypełnione system poliuretanowym zgodnie z zaleceniem producenta nawierzchni pu. Całość ograniczona obrzeżem betonowym, podbudowa betonowa na poziomie obrzeży, obrzeża pokryć warstwą nawierzchni pu,
- kliniec 0-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm,
- łuteczeń 4-31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm,
- piasek - 2 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm,
- grunt rodzimy

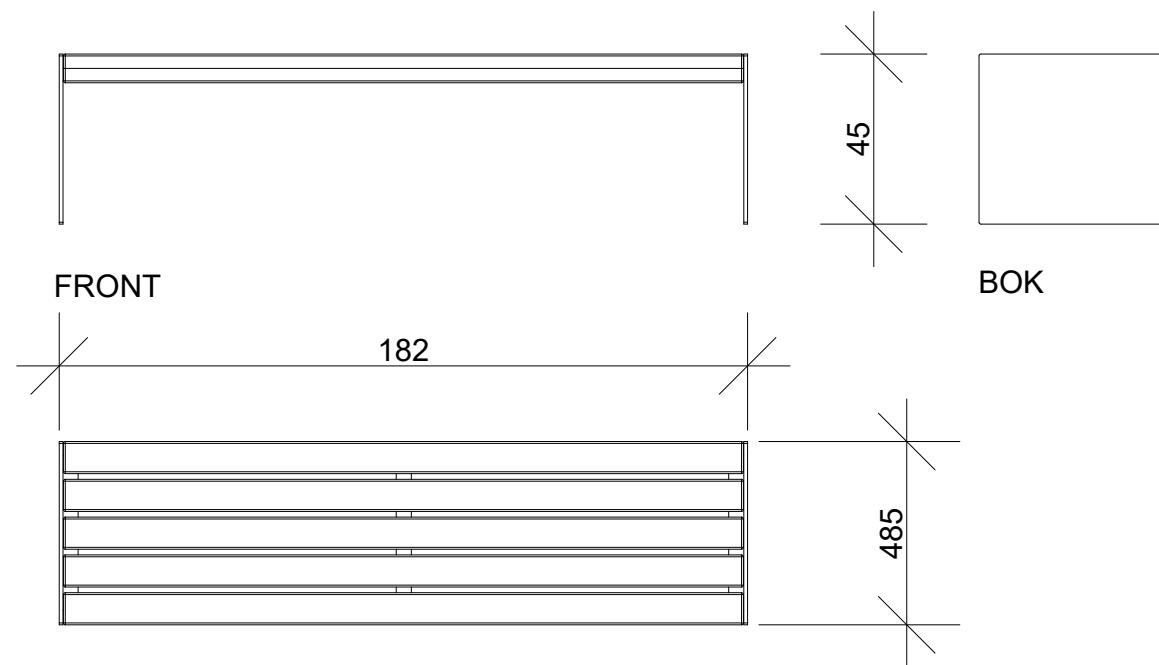
1

KRAWEŻNIK 6x30x100cm

ŁAWA FUNDAMENTOWA B15
Z OPOREM

PRZEKRÓJ A

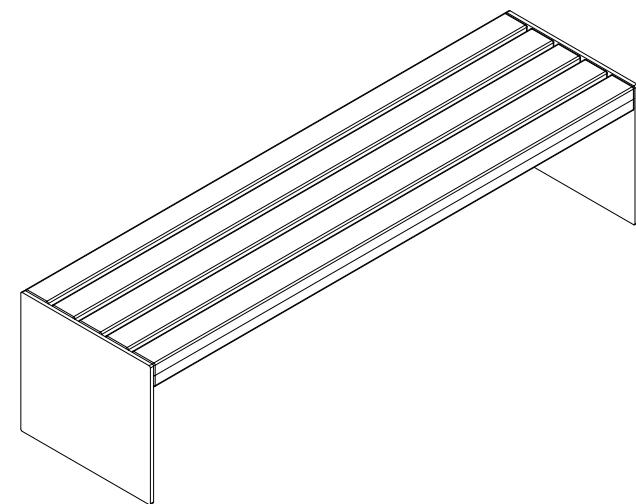
UWAGA: 1. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIEŻNOŚCI I ZMIANY MUSZĄ BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. 2. WSZYSTKIE TECHNOLOGIE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE NALEŻY WYKONAĆ W/G SYSTEMU I ZALECEŃ PRODUCENTA.		
	PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: piotrpietrzykowski1@gmail.com www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu	ul. Karpacka 3, 62-800 Kalisz dz. nr geod. 760/1, 526/4, 13/20; obręb 096 Zagorzynek; jedn. ewiden. 306101_1	
PROJEKTANT	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski <small>uprawnienia budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	09.2019	
NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ	1:100 1:20	A-04



RZUT



TYŁ



DANE TECHNICZNE
WYMIARY
długość 182cm wysokość 45cm szerokość 48,5cm
WAGA
63kg
MATERIAŁY
stal nierdzewna drewno egzotyczne IROKO zabezpieczone lakierem bezbarwnym

UWAGA: 1. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIEŻNOŚCI I ZMIANY MUSZĄ BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH. 2. WSZYSTKIE TECHNOLOGIE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE NALEŻY WYKONAĆ W/G SYSTEMU I ZALECEŃ PRODUCENTA.		
	PIOTR PIETRZYKOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432 e-mail: piotrpietrzykowski1@gmail.com www.e-visio.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej nr 10 w Kaliszu	ul. Karpacka 3, 62-800 Kalisz dz. nr geod. 760/1, 526/4, 13/20; obręb 096 Zagorzynek; jedn. ewiden. 306101_1	
PROJEKTANT	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski <small>uprawnienia budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	09.2019	
NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
ŁAWKA	1:20	A-05

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Przebudowa infrastruktury sportowej przy Szkole Podstawowej Nr 10 w Kaliszu.	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA V – obiekty sportu i rekreacji	
INWESTOR:	Miasto Kalisz Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	62-800 Kalisz, ul. Karpacka 3 dz. nr 760/1; 526/4; 13/20 (obręb 096 Zagorzynek), jedn. ewid. 306101_1	
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski upr. budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

KALISZ, wrzesień 2019 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

Charakterystyka obiektu

Całe zamierzenie budowlane obejmuje: wykonanie przebudowy rozbiegu do skoku w dal, bieżni, skoczni do skoku wzwyż o nawierzchni poliuretanowej wraz z nowymi chodnikami oraz odwodnieniem liniowym, usunięciu i zaprojektowaniu nowych ławek.

Podstawa opracowania informacji BIOZ:

- Informacje dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, którą należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - „plan bioz”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz.U. nr. 120 z 2003 roku, poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
 - prawo budowlane
 - obowiązujące normy branżowe

1.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:

- ogrodzenie, oznakowanie placu budowy oraz uporządkowanie terenu pod inwestycje
- usytuowanie pomieszczeń higieniczno sanitarnych i socjalnych dla pracowników
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy
- utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów,
- urządzenia miejsca składowania materiałów budowlanych, wyrobów, urządzenia zbrojarni i węzła produkcji zapraw i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty budowlano montażowe:

Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejący budynek szkoły, boiska przyszkolne, bieżnia, rozbieg do skoku w dal z piaskownic, skocznia do skoku wzwyż.

1.3. Elementy zagospodarowania działki, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejąca infrastruktura techniczna terenu inwestycji

1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) prace szczególnie niebezpieczne:
 - transport dźwigowy,
 - transport materiałów, ręczny i za pomocą dźwigów,
- b) maszyny i urządzenia techniczne:
 - dźwig budowlany,
 - ładowarki, betoniarki,
 - narzędzia ręczne i elektronarzędzia.
- c) magazynowanie i składowanie materiałów:
 - magazynowanie na placu budowy.

1.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie od rodzaju zagrożenia

Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy należy ogrodzić (wysokość ogrodzenia min 1,5m) albo w inny sposób uniemożliwić wtargnięcie lub wejście osobom nieupoważnionym na plac budowy.

1.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

- ocena ryzyka na stanowisku pracy, informowanie pracowników o ryzyku i zagrożeniach występujących na wszystkich stanowiskach pracy - informuje kierownik budowy lub wyznaczona osoba posiadająca przeszkolenie w zakresie bihp dla kierujących pracownikami.
- bezpieczeństwo pracy - rola służby bihp.
- jednostka kontrolna, opiniodawcza i doradcza pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy Art. 237 ⁿ Kp.
- pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie o możliwości prowadzenia robót na wysokościach oraz obsługi maszyn i urządzeń.

1.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania oraz przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

1.8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczegółowego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Uczestników procesu budowlanego zobowiązuje się do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.

1.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane na placu budowy.

1.10. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- a. Kierownik budowy lub majster przed przystąpieniem do robót powinien omówić z brygadą zakres opracowania przedmiotowego zadania.
- b. roboty murowe, tynkowe, konstrukcyjne, pokrycia dachowe wykonuje się z rusztowań roboczych, obowiązują zabezpieczenia techniczne, indywidualne szelki, liny posiadające atest CC.
- c. transport ręczny dla mężczyzn:

- przy pracy stałej	30 kg
- przy pracy dorywczej	50 kg
- na wysokości powyżej 4 m i odległości powyżej 25 m	30 kg
- przetaczanie przedmiotów okrągłych (rur itp.)	
teren poziomy	300 kg
na pochylni	50 kg
- d. transport zespołowy wyłącznie pod nadzorem, składowanie materiałów odbywa się pod nadzorem i w miejscach wyznaczonych przez kierownictwo budowy, dotyczy również składowania odpadów poprodukcyjnych.
- e. transport zespołowy, przedmioty o długości 4 m, powyżej 30 kg należy dobrać tylu pracowników, aby na jednego pracownika ciężar nie przekraczał 42 kg i był pod stałym nadzorem.
- f. odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej:
 - sprzęt ochrony osobistej stanowi własność pracodawcy
 - pracodawca nie może dopuścić pracowników do pracy bez środków ochrony indywidualnej, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy
 - pracodawca zakłada i prowadzi - odrębnie dla każdego pracownika - kartę ewidencyjną przydziału odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej, a także wypłaty ekwiwalentu pieniężnego za ich pranie i konserwację.
- g. plac budowy powinien być odpowiednio oznakowany.
- h. na placu budowy powinna istnieć możliwość udzielenia podstawowej pomocy medycznej ewentualnym poszkodowanym jednostkom w wypadkach za pomocą umieszczonej w obiekcie apteczki lekarskiej oraz podstawowego sprzętu BHP

WYKAZ RODZAJÓW PRAC, KTÓRE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ CO NAJMNIEJ DWIE OSOBY

1. Prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne oraz inne prace wymagające posługiwania się otwartym źródłem ognia w pomieszczeniach zamkniętych albo w pomieszczeniach zagrożonych pożarem lub wybuchem.
2. Prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem.
3. Prace wykonywane na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Uwagi końcowe:

Wszystkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.

Wyroby budowlane muszą posiadać właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowe wykonanie obiektu budowlanego i muszą być dopuszczone do powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Prace należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i z wiedzą techniczną.

W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.

Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ przed rozpoczęciem prac budowlanych

Projektant:
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski