

# DOKUMENTACJA BUDOWLANA

## **PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY**

dla zadania

**MODERNIZACJA BIEŻNI OKÓLNEJ  
BOISKA LEKKOATLETYCZNEGO  
na terenie SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 12  
Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI**

**OBIEKT**

**im. Janusz Korczaka w Piła**

Kategoria obiektów budowlanych - Kategoria V

**GMINA PIŁA**

**INWESTOR**

**64-920 PIŁA PL. Staszica 10**

**64-920 PIŁA ul. Lelewela 140**

**działka nr 1287**

**LOKALIZACJA**

**Obręb Piła 0014 , jednostka ewidencyjna Piła 301901\_1**

**PROJEKTOWAŁ**

**mgr inż. arch. T. TYLKA**

Nr upr. NN8345/474/81

w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

**OPRACOWAŁ tech. arch. M. PROMIS**

**MARZEC 2019**

**P R A C O W N I A   K O M P U T E R O W A  
„ I R K O   S E R W I S ”  
64-920 PIŁA ul. Osiedlowa 3 Tel.: 535 07 01 62**

## **OŚWIADCZENIE:**

Zgodnie z art.20ust.4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt

**PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ  
ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MONTAŻU  
STOJAKÓW NA ROWERY**

dla zadania

**MODERNIZACJA BIEŻNI OKÓLNEJ  
BOISKA LEKKOATLETYCZNEGO  
na terenie SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 12  
Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI**

im. Janusz Korczaka w Pile

**64-920 PIŁA ul. Lelewela 140**

**działka nr 1287**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

---

**MARZEC 2019**

**P R A C O W N I A   K O M P U T E R O W A  
„ I R K O   S E R W I S ”  
64-920 PIŁA ul. Osiedlowa 3 Tel.: 535 07 01 62**

---

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

<b>STRONA TYTUŁOWA</b>	<b>1</b>	
<b>OŚWIADCZENIE</b>	<b>2</b>	
<b>ZAWARTOŚĆ TECZKI</b>	<b>3</b>	
<b>UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ</b>	<b>4-5</b>	
<b>OPIS</b>	<b>6-11</b>	
<b>RYSUNKI</b>		RYS NR
<b>PLAN SYTUACYJNY</b>	<b>12</b>	<b>1</b>

# OPIS TECHNICZNY

---

## **PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

---

- 1.1 MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA PIŁY  
W REJONIE ULIC: RODAKOWSKIEGO, LELEWELA I ŚWIERKOWEJ UCHWAŁA NR  
XXIV/282/08RADY MIASTA PIŁY Z DNIA 24 CZERWCA 2008r.
- 1.2 Zlecenie Inwestora
- 1.3 Normy i przepisy budowlane
- 1.4 Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500
- 1.5 Wizja lokalna terenu.

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

---

Przedmiotem opracowania jest projekt PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY dla zadania MODERNIZACJA BIEŻNI OKÓLNEJ BOISKA LEKKOATLETYCZNEGO na terenie SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 12 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. Janusz Korczaka w Pile

Przebudowa polegać będzie na:

- likwidacja istniejących krawężników bieżni ziemnej
- wykonanie utwardzeń syntetycznych ( poliuretanowych ) wraz z podbudową bieżni
- oczyszczenie istniejącej bieżni
- odnowienie linii na istniejącej bieżni
- przeniesienie istniejących bramek
- montaż stojaków rowerowych

### **3. LOKALIZACJA**

---

Teren położone jest na w Pile na osiedlu Podlasie

Piła ul. Lelewela 140 działka nr 1287

Obręb Piła 0014 , jednostka ewidencyjna Piła 301901\_1

Wg planu zagospodarowania przestrzennego teren oznaczony UE - teren istniejącej zabudowy usługowej (usługi edukacji) - dopuszczalne wszystkie funkcje związane z edukacją dzieci i młodzieży.

**TEREN PUBLICZNY**

### **4. KATEGORIA OBIEKTU:**

---

Kategoria V - obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie

## 5. ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCE

---

Teren zagospodarowany.

Na ternie poza budynkiem szkoły znajdują się :

bieżnia okólna boiska - nawierzchnia ziemna z krawężnikami betonowymi

bieżnia - nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa

boisko do tenisa ziemnego - nawierzchnia syntetyczna

2 boiska wielofunkcyjne - nawierzchnia ziemna

## 6. ZAGOSPODAROWANIE PROJEKTOWANE

---

Przebudowa polegać będzie na:

- likwidacji istniejących krawężników bieżni o nawierzchni ziemnej
- przebudowie bieżni ziemnej na bieżnię o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej i połączeniu jej z istniejącą bieżnią.

### UWAGI:

W związku z połączeniem podbudów starej i nowej nawierzchni (które będą miały różny stopień zagęszczenia i różną strukturę ) może nastąpić pękanie nawierzchni i uskok na połączeniu starej i nowej części .

Będzie odczuwalna różnica w twardości starej i nowej części nawierzchni.

Boisko o nawierzchni ziemnej wewnątrz bieżni pozostaje bez zmian , należy przenieść istniejące bramki na środek węższych boków boiska.

- mycie nawierzchni syntetycznej istniejącej z zastosowaniem myjki wysokociśnieniowej z aktywną pianą i płukaniem
- liniowanie starej i nowej bieżni , linie szer. 5 cm
- montaż stojaków rowerowych 10 szt. - 20 miejsc na utwardzeniu z kostki betonowej.

## 7. BIEŻNIA

---

**Korytowaniem do wymaganej głębokości nowej podbudowy - gr. 40 cm**

**UWAGA:** W trakcie prowadzonych robót rozbiórkowych powstałe odpady , które należy gromadzić z zachowaniem ścisłej segregacji (np.: kontenery na odpady) , a następnie odtransportować na miejsce docelowego składowania, przeróbki lub utylizacji( do właściwego zakładu zajmującego się tego typu odpadami ) .

BIEŻNIA	ILOŚĆ
<b>UTWARDZENIE SYNTETYCZNE POLIURETANOWE szer. 4,58 m KOLOR CZERWONY - jak istniejącej bieżni</b>	618,00 m <sup>2</sup>
<b>PODBUDOWA</b> podbudowa z warstwą wyrównawczą kamienną 0- 4 mm gr. 5 cm kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 20 cm piasek zagęszczony do $I_d > 0,5$ gr. 10 cm	618,00 m <sup>2</sup>
<b>OBRZEŻE BETONOWE 30x8x100 cm</b> podsypka cementowo- piaskowa 5 cm ława betonowa z oporem z betonu B15.	254,0 mb

*Nawierzchnia musi spełniać warunki normy PN-EN 14877:2014-02*

## **WARSTWY BIEŻNI**

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. min 13 mm
- warstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą o gr. 3,5 - 4,5 cm)
- podbudowa z warstwa wyrównawcza kamienna 0- 4 mm gr. 5 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 20 cm
- piasek zagęszczony do  $I_d > 0,5$  gr. 10 cm
- grunt rodzimy

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą na teren.

### **Podbudowa:**

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 8 mm . Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych ,kurzu , błota , piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć). Te wymagania stosuje się również do podkładu elastycznego.

### **Wykonanie warstwy nośnej - „elastycznej”**

Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm , połączanego lepiszczem poliuretanowym , jednoskładnikowym . Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych

### **Wykonanie warstwy użytkowej**

Warstwę tą stanowi system poliuretanowy jedno lub dwuskładnikowy , który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5 mm .

Przygotowany produkt rozprawia się na warstwie nośnej poprzez natrysk mechaniczny. Całkowita grubość systemu wynosi ok. 13 mm.

### **Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni**

Podczas wykonywania prac , należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90% , a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

### **Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni**

- Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość , a tam gdzie będzie użytkowana w obuwii z kolcami powinna wynosić min. 13 mm .
- Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor.
- Warstwa użytkowa powinna być związana na trwałe z warstwą elastyczną.
- Nie należy dopuścić do powstawania zlewów oraz powstałych z nadmiaru natrysku.
- Nie należy zwiększać grubości warstwy górnej. Całość musi być przepuszczalna dla wody. To jest naturalna cecha nawierzchni .
- Powstałe łączenia (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie.

### **Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni**

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwii sportowym . Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem , który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni . Unikać zabrudzeń olejem , emulsją asfaltową oraz innymi środkami

chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach , rowerach , motorach. Przejazd samochodami (policja, straż , pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany -również ze względu na nośność podbudowy.

#### **Wymagane dokumenty dotyczące utwardzeń syntetycznych poliuretanowych**

- Certyfikat IAAF
- Rekomendacja ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające podane parametry wymagane przez inwestora w jednym raporcie z badań.
- Atest Higieniczny PZH
- Aktualne badania na zgodność z EN 14877
- Autoryzacja producenta systemu
- Karta techniczna systemu

#### **UWAGI!**

- Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów ppoż. , warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

### **8. STOJAKI NA ROWERY**

Nazwa artykułu	Ilość
 <p>Stojak rowerowy na 2 rowery przeznaczony do parkowania wszystkich typów i wielkości rowerów Wymiary: wysokość - 90 cm szerokość - 90 cm Materiał : rura fi 48,3 x 2,6 mm lub 42,4 x 2,9 mm Stojak ocynkowany ogniowo</p>	10 szt.
<p>UTWARDZNIŁE POD STOJAKI 11,0 x 4,0 m kostka betonowa 6 cm na podsypce piaskowo -cementowej grub. 10 cm obramować obrzeżem betonowym 6x20 cm na ławie betonowej</p>	44 m <sup>2</sup>

## 10. BILANS TERENU

---

powierzchnia bieżni istniejącej o nawierzchni syntetycznej	508,00 m <sup>2</sup>
powierzchnia przebudowywanej bieżni	618,00 m <sup>2</sup>
powierzchnia utwardzenia pod stojaki	44,00 m <sup>2</sup>

## 11. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

---

nie projektowano

## 12. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

---

**Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działki nr 1287**

### PODSTAWA PRAWNA

PRAWO BUDOWLANE z dn.7lipca1994 (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 2013) z późniejszymi zmianami

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami

## 13. ART. 5 PRAWA BUDOWLANEGO

---

Projekt PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY dla zadania MODERNIZACJA BIEŻNI OKÓLNEJ BOISKA LEKKOATLETYCZNEGO na terenie SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 12 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. Janusz Korczaka w Pile , spełnia wymogi art. 5 Prawa Budowlanego.

## 14. SZKODY GÓRNICZE I OCHRONA ZABYTKÓW

---

Inwestycja nie jest posadowiona na terenach szkód górniczych

Nie stwierdzono ograniczeń w sprawie wymagań dotyczących ochrony zabytków , teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie .

## 15. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

---

Obiekt nie stwarza zagrożenia ekologicznego i nie jest uciążliwy dla otaczającego środowiska. Inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu.

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – nie dotyczy

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów . Odpadki wywożone z terenu boisk ( szkoły )przez specjalistyczne firmy zgodnie z organizacją wywozu śmieci na terenie gminy Piła.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie wytwarza drgań, promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie ma wpływu

## **16. WARUNKI OCHRONY PPOŻ. NA ZEWNĄTRZ**

---

Nie dotyczy

## **17. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

---

Obiekt w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych.

### **UWAGA:**

**OSTATECZNY WYBÓR PRODUCENTA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII DO WYBORU INWESTORA WSZYSTKIE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE ZASTOSOWANE ZAMIENNE MUSZĄ POSIADAĆ CECHY TECHNICZNE, UŻYTKOWE, ESTETYCZNE JAK ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE.**

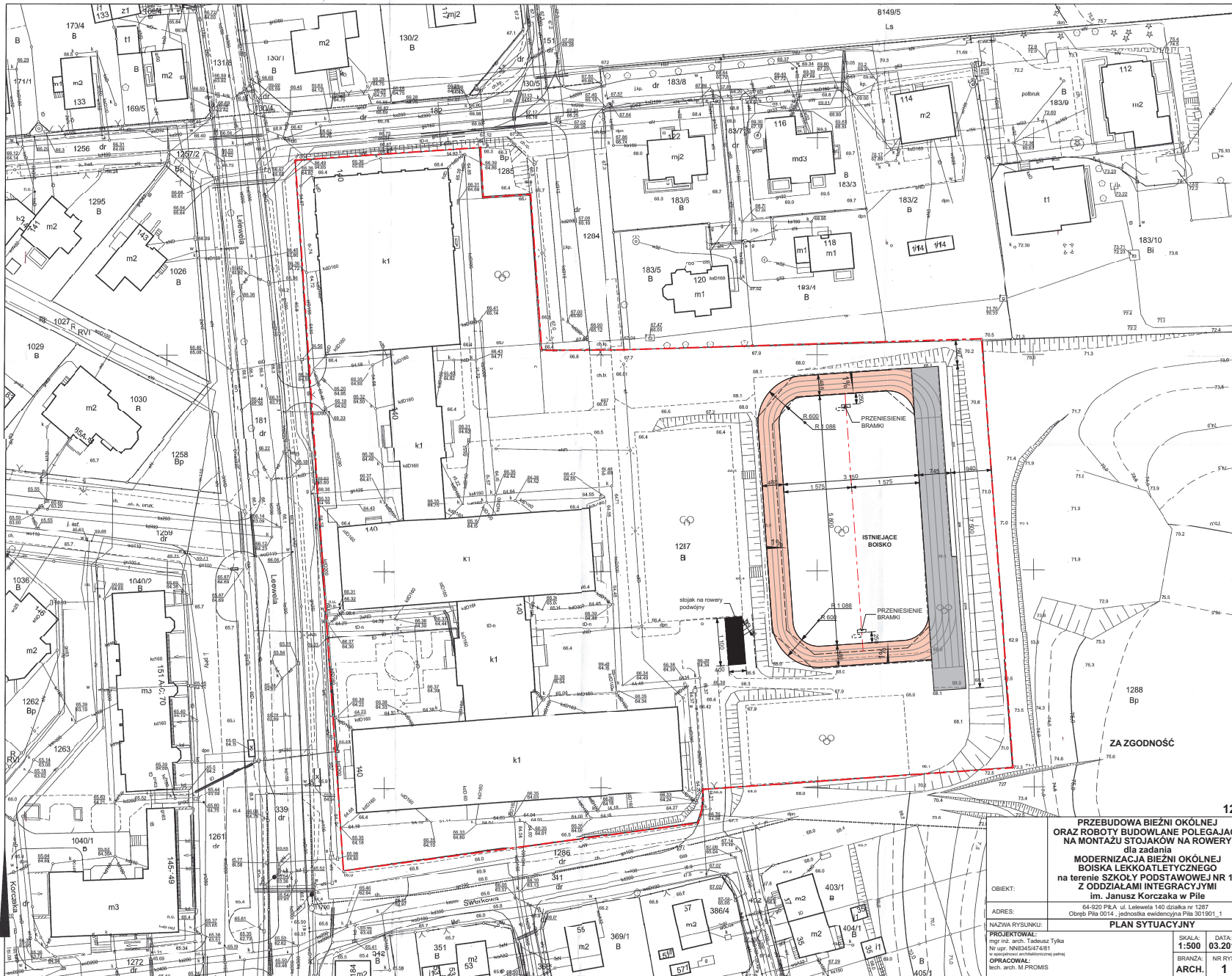
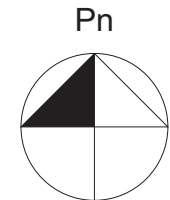
### **OPRACOWAŁ:**

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka  
Nr upr. NN8345/474/81  
w specjalności architektonicznej pełnej  
tech. arch. M. PROMIS

Skala: 1:500  
Województwo: wielkopolskie  
Powiat: pilski  
Gmina: Pila-miasto  
Miejscowość: Pila  
Godło: 6.194.10.15.3.3, 6.194.10.20.1.1  
Układ współrz. 2000/6  
Sygnatura: WGK.6642.1.1523.2019

STAROSTA PILSKI  
MAPA ZASADNICZA  
(Nazwa materiału zasobu)  
P.3019.2014.21  
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)  
13-03-2019  
(Data wykonania kopii)  
Z up. STAROSTY  
Janusza Pilca  
Dariusz Niewiarski  
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

- GRANICE DZIAŁKI
- ISTNIEJĄCA BIEŻNIA
- BIEŻNIA PRZEBUDOWYWANA
- UTWARDZENIE - KOSTKA BETONOWA



**12**

**PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MONTAŻU STOJKÓW NA ROWERY dla zadania MODERNIZACJA BIEŻNI OKÓLNEJ BOISKA LEKKOATLETYCZNEGO na terenie SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 12 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI im. Janusz Korczaka w Pile**

OBIEKT: 64-920 PĪLA, ul. Lelewela 140 działka nr 1287 Obręb Pila 0014, jednostka ewidencyjna Pila 301901\_1

ADRES: 64-920 PĪLA, ul. Lelewela 140 działka nr 1287 Obręb Pila 0014, jednostka ewidencyjna Pila 301901\_1

NAZWA RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Tadeusz Tytko Nr upr. NNS34547481 w specjalności architektura krajobrazu

OPRACOWAŁ: arch. arch. M. PROMIS

SKALA: 1:500  
DATA: 03.2019  
BRANŻA: ARCH.  
NR RYS.: 1