

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

STRONA TYTUŁOWA	
OŚWIADCZENIE	
ZAWARTOŚĆ TECZKI	
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ	
OPIS	
RYSUNKI	RYS NR
PLAN SYTUACYJNY 1	1
PLAN SYTUACYJNY 2	2
BOISKA - WYMIANA OSIATKOWANIA	3

# OPIS TECHNICZNY

---

## PRZEBUDOWA BAZY SPORTOWEJ

---

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

---

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Normy i przepisy budowlane
- 1.3 Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- 1.4 Wizja lokalna terenu.

### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

---

Przedmiotem opracowania jest projekt PRZEBUDOWA BAZY SPORTOWEJ na terenie SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 11 im. Królowej Jadwigi w Pile

Przebudowa polegać będzie na:

- wymiana utwardzeń syntetycznych wraz z podbudową bieżni i rozbiegu skoczni w dal
- montaż siatki oraz dodatkowych słupów pośrednich na 2 boiskach wielofunkcyjnych
- montaż stojaków rowerowych

### 3. LOKALIZACJA

---

Teren położony jest na w Pile na osiedlu Jadwiżyn

64-920 PIŁA ul. Królowej Jadwigi 2

działka nr 4/3, 8/15, 8/13

Obręb Piła .0008 , jednostka ewidencyjna Piła 301901\_1

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 :

zespół orlik

bieżnia

skocznia w dal

2 boiska wielofunkcyjne

### 6. ZAGOSPODAROWANIE PROJEKTOWANE

---

Przebudowa polegać będzie na:

- ze względu na zły stan techniczny zaprojektowano wymianę utwardzeń wraz z podbudową bieżni i rozbiegu skoczni w dal  
Wielkość bieżni i skoczni pozostaje bez zmian ( pozostawione krawężniki w swoim pierwotnym usytuowaniu )

- ze względu na ciągłą dewastację siatki polipropylenowej projektuje się montaż siatki stalowej oraz dodatkowych słupów stalowych pośrednich na 2 boiskach wielofunkcyjnych
- montaż stojaków rowerowych 82 szt.

## 7. BIEŻNIA, SKOCZNIA W DAL

### Zdjęcie istniejących utwardzeń syntetycznych oraz korytowaniem do wymaganej głębokości nowej podbudowy - gr. 40 cm

**UWAGA:** W trakcie prowadzonych robót rozbiórkowych powstaną odpady (nawierzchnia syntetyczna bitumiczna), 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
UTWARDZENIE SYNTETYCZNE POLIURETANOWE szer. 4,58 m	550,00 m <sup>2</sup>
OBRZEŻE istniejące	

ROZBIEG SKOCZNI W DAL	ILOŚĆ
UTWARDZENIE SYNTETYCZNE POLIURETANOWE szer. 2.00m	82,00 m <sup>2</sup>
OBRZEŻE istniejące	

### CHARAKTERYSTYKA UTWARDZEŃ POLIURETANOWYCH:

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm – wersja podstawowa, wymagająca 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, Rekomendację ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium, spełnia wymagania normy EN 14877.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej . Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszczka poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej: 1-2 mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane w tabeli:

Wytrzymałość na rozciąganie (Mpa)	Większe równe 0,54
Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)	Większe równe 40
Ścieralność , aparat Tabera (g)	Mniejsze równe 0,54
Tarcie opór poślizgu :	
- w stanie suchym	Większe równe 94
- w stanie mokrym	Większe równe 59

Odkształcenie pionowe w temp. 23°C (mm)	Większe równe 2,00
Redukcja siły w temp. 23°C (%)	Mniejsze równe 40
Odporność na starzenie, stopnie skali szarej	4

#### **CHARAKTERYSTYKA PODBUDOWY:**

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).

Podbudowa mineralno-gumowa ET powinna być uwałowana w taki sposób aby nie występowało wykruszania się warstwy górnej.

#### **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

#### **KONSTRUKCJA UTWARDZEŃ SYNTETYCZNYCH POLIURETANOWYCH:**

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 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 istniejącym obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej.

#### **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 kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

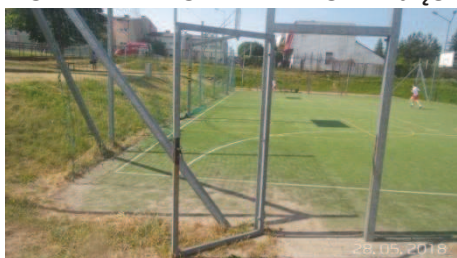
## 8. OSIATKOWANIE ISTNIEJĄCYCH BOISK

Dostawa i montaż siatki o oczka 4x4 cm lub 3,5x3,5 na istniejących i projektowanych słupach.

Ze względu na duże odległości między słupami istniejącymi należy wykonać dodatkowe słupy pośrednie. Prace należy wykonać ręcznie bez naruszenia istniejącej nawierzchni boisk.

Wypełnienie istniejących bramek jak ogrodzenia

OGRODZENIE BOISK	
SIATKA STALOWA POWLEKANA – KOLOR ZIELONY WYSOKOŚCI 400,00 m	194,0 mb
Pośrednie ( dodatkowe )SŁUPKI STALOWE OCYNK. wysokość : 4,0 m	20 szt.
FUNDAMENTY DODATOWYCH SŁUPKÓW FUNDAMENT 40x40x110 cm BETONC16/20	20 szt.
WSTAWIENIE SIATKI NA ISTNIEJĄCYCH BRAMKACH 106x217 cm	4 szt.



## 9. WYPOSAŻENIE

Nazwa artykułu	J.m.	Ilość
<b>STOJAKI NA ROWERY - montaż w zakresie własnym szkoły</b>		
<p>Stojak rowerowy przeznaczony do parkowania wszystkich typów i wielkości rowerów</p>  <p>RAD20 ilość stanowisk: 20 szerokość stojaka: 810cm wysokość: 45cm głębokość: 53cm przekrój rurki: 18mm/2 mm powłoka stojaka: ocynkowana materiał: stal ocynkowana</p>	szt.	
		3 szt.

<p><b>RAD 17</b>  ilość stanowisk: 17  szerokość stojaka/wieszaka: 684cm  wysokość: 45cm  głębokość: 53cm  przekrój rurki: 18mm/2 mm  powłoka stojaka: ocynkowana  materiał: stal ocynkowana</p> <p><b>RAD 5</b>  ilość stanowisk: 5  szerokość stojaka/wieszaka: 180cm  wysokość: 45cm  głębokość: 53cm  przekrój rurki: 18mm/2 mm  powłoka stojaka: ocynkowana  materiał: stal ocynkowana</p>		<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>
---	--	-----------------------------

## **10. BILANS TERENU**

powierzchnia bieżni	550,00 m <sup>2</sup>
powierzchnia rozbiegu skoczni	82,00 m <sup>2</sup>
powierzchnia boisk wielofunkcyjnych ( 2 szt. )	1104,00 m <sup>2</sup>

## **11. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA**

nie projektowano

## **12. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

**Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działki nr 4/3, 8/15, 8/13**

### **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 BAZY SPORTOWEJ na terenie SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 11 im. Królowej Jadwigi 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

Kopia mapy zasadniczej

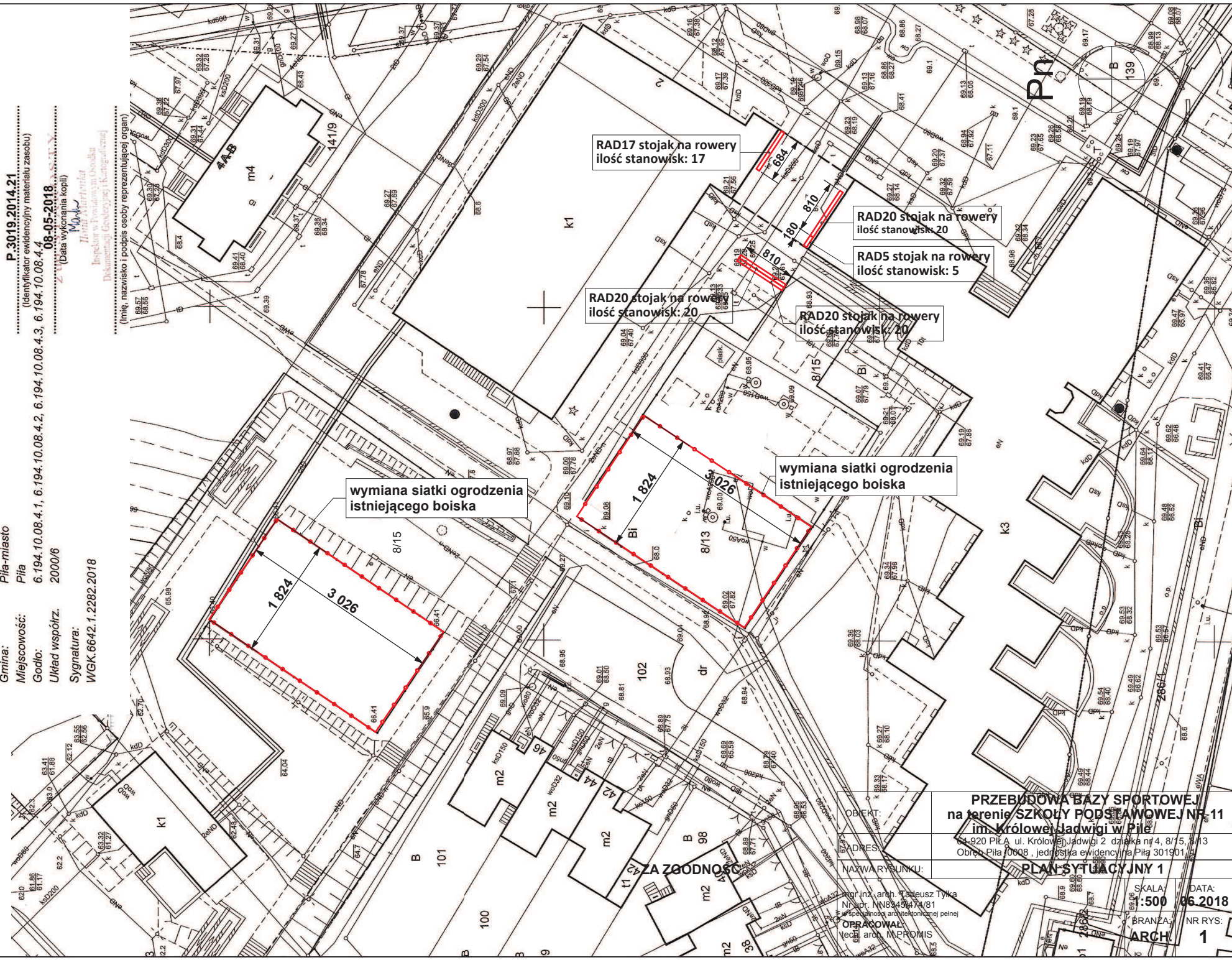
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA PILSKI**  
**MAPA ZASADNICZA**  
(Nazwa materiału zasobu)

Skala 1:500  
Województwo wielkopolskie  
Powiat pilski  
Gmina: Piła-miasto  
Miejscowość: Piła  
Godfio: 6.194.10.08.4.1, 6.194.10.08.4.2, 6.194.10.08.4.3, 6.194.10.08.4.4  
Układ współrz. 2000/6  
Sygnatura: WGK.6642.1.2282.2018

P.3019.2014.21  
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)  
08-05-2018  
(Data wykonania kopii)

Inspektor ds. Wykazania Osoba  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
(linię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)





Kopia mapy zasadniczej

Skala 1:500  
Województwo: wielkopolskie  
Powiat: pilski  
Gmina: Piła-miasto  
Miejscowość: Piła  
Godło: 6.194.10.08.4.1, 6.194.10.08.4.3  
Układ współrz. 2000/6  
Sygnatura: WGK.6642.1.2702.2018

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA PILSKI

MAPA ZASADNICZA

(Nazwa materiału zasobu)

P.3019.2014.21

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

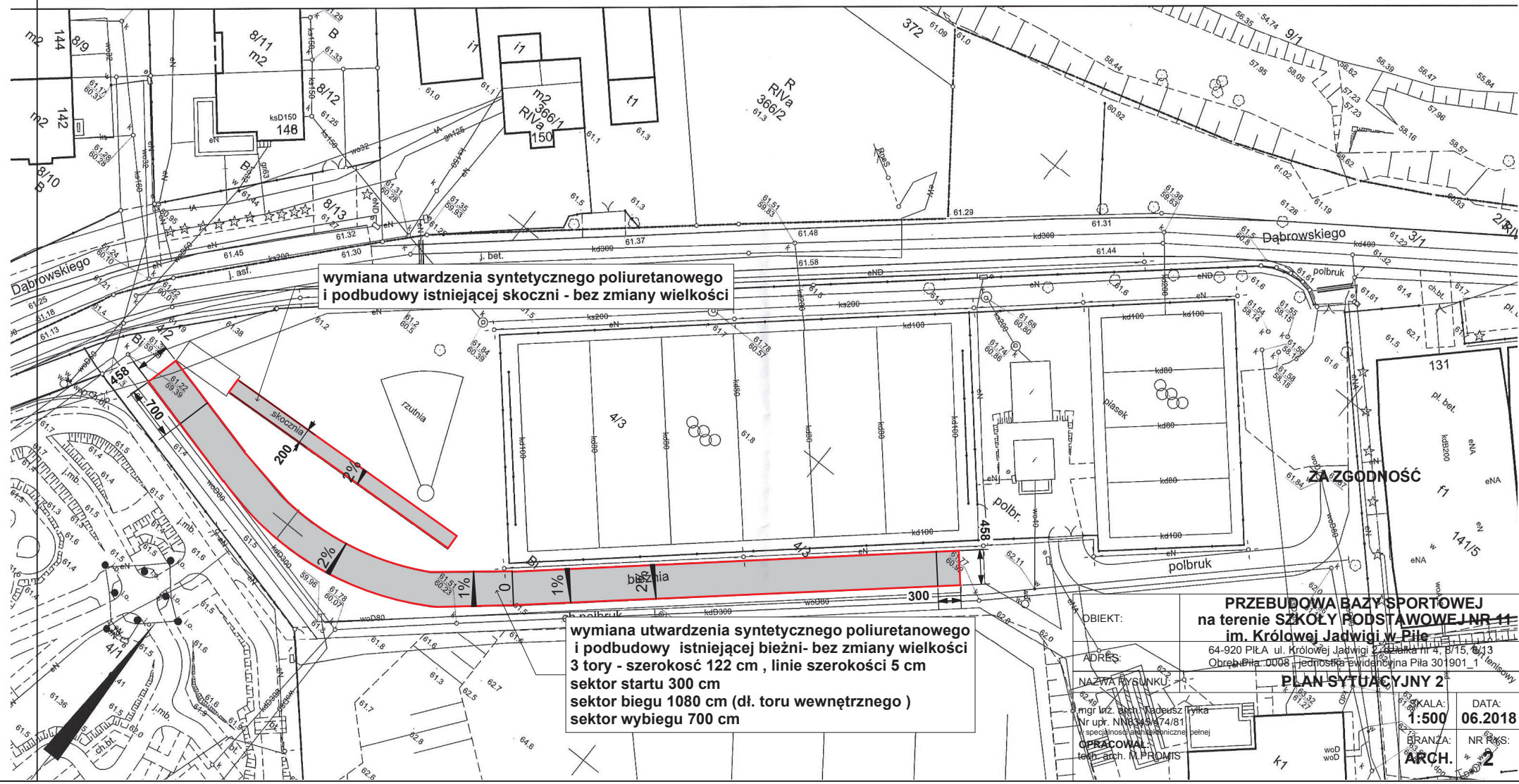
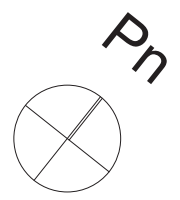
01-06-2018

(Data wykonania kopii)

OSTY

*Marta*  
Ilona Martenka  
Inspektor w Inspektoracie Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



wymiana utwardzenia syntetycznego poliuretanowego i podbudowy istniejącej skoczni - bez zmiany wielkości

wymiana utwardzenia syntetycznego poliuretanowego i podbudowy istniejącej bieżni - bez zmiany wielkości 3 torów - szerokość 122 cm, linie szerokości 5 cm sektor startu 300 cm sektor biegu 1080 cm (dł. toru wewnętrznego) sektor wybiegu 700 cm

PRZEBUDOWA BAZY SPORTOWEJ na terenie SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 11 im. Królowej Jadwigi w Piłie

64-920 PIŁA ul. Królowej Jadwigi 2, dz. nr 4, B/15, 6/13  
Obręb Pił. 0008 | jednostka ewidencyjna Piła 301901\_1

PLAN SYTUACYJNY 2

OBIEKT:

ADRES:

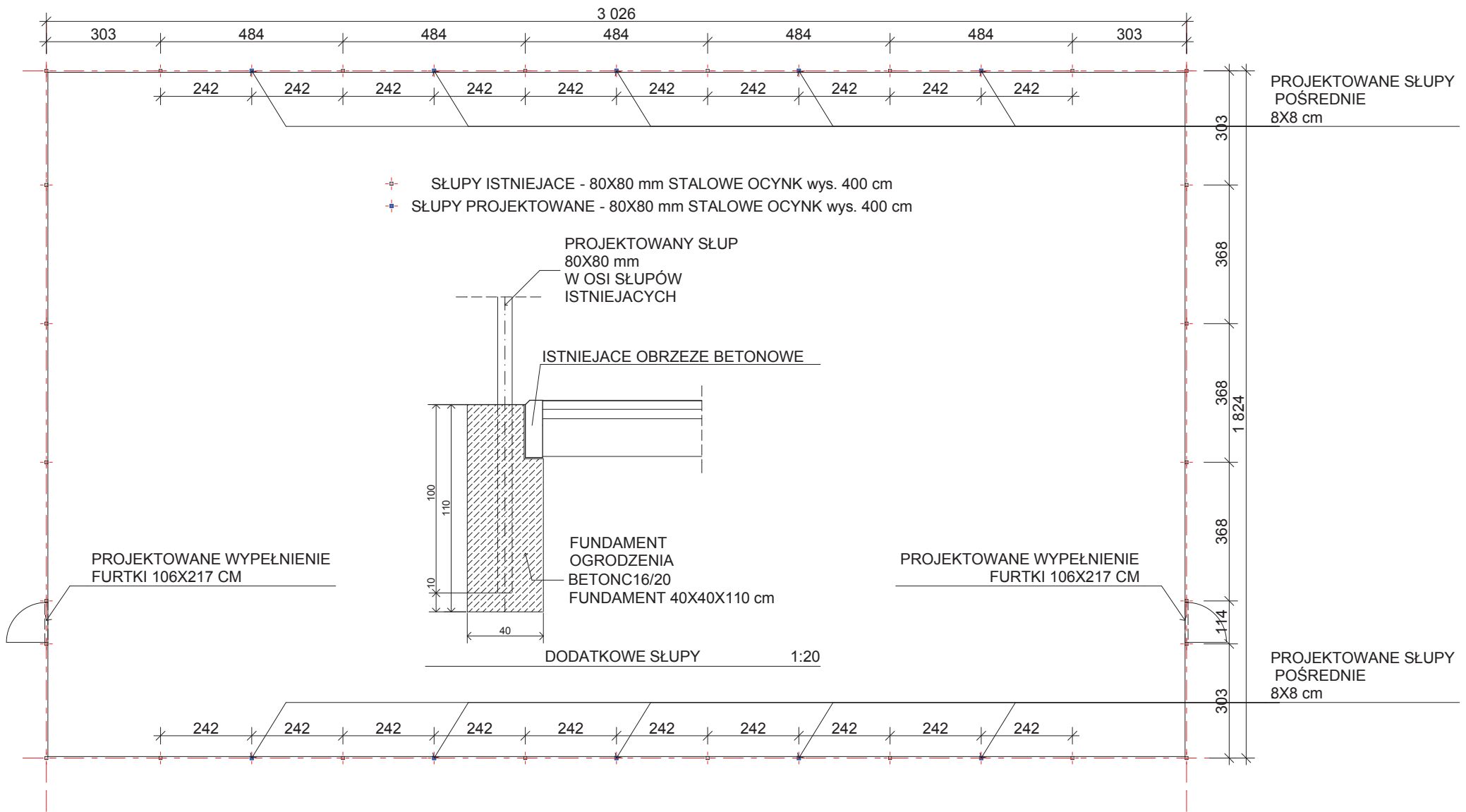
NAZWA PRACOWNIKA:

mgr inż. arch. Tadeusz Ryłka  
Nr upr. NNB 34474/81  
w specjalności architektonicznej pełnej

OPRACOWAŁ:  
tekb. arch. M. PROMIS

SKALA: 1:500  
DATA: 06.2018

BRANŻA: NR BRANŻY:  
ARCH. 2



- ⊕ SŁUPY ISTNIEJĄCE - 80X80 mm STALOWE OCYNK wys. 400 cm
- ⊕ SŁUPY PROJEKTOWANE - 80X80 mm STALOWE OCYNK wys. 400 cm

OBIEKT:	<b>PRZEBUDOWA BAZY SPORTOWEJ na terenie SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 11 im. Królowej Jadwigi w Pile</b>		
ADRES:	64-920 PIŁA ul. Królowej Jadwigi 2 działka nr 4, 8/15, 8/13 Obręb Piła .0008 , jednostka ewidencyjna Piła 301901_1		
NAZWA RYSUNKU:	<b>BOISKA - WYMIANA OSIATKOWANIA</b>		
mgr inż. arch. Tadeusz Tylka Nr upr. NN8345/474/81 w specjalności architektonicznej pełnej <b>OPRACOWAŁ:</b> tech. arch. M.PROMIS	SKALA:	<b>1:100</b>	DATA: <b>06.2018</b>
	BRANŻA:	<b>ARCH.</b>	NR RYS: <b>3</b>