STAROSTWO POWIATOW
w RADOMIU
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Rado
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 80
e-mail: powiat@radompowiat.p

ZADANIE: Przebudowa boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół w Goździe		
OBIEKT	Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej	
LOKALIZACJA	Gózd dz. nr ew. 555/2, 556/2, 557/2 i 559/2 gm. Gózd powiat Radomski woj. Mazowieckie	
Inwestor	Gmina Gózd Ul. Radomska 7 26-634 Gózd	
Opracował	Jacek Kruminski	
Data opracowania	październik 2017	

STAROSTWO POWIATOW
w RADOMIU
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Rad
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 8
e-mail: powiat@radompowiat.

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej przy Zespole Szkół w Goździe

1. **Podstawa opracowania**

   - zlecenie Inwestora,
   - mapa zasadnicza w skali 1:500,
   - wizja lokalna i pomiary uzupełniające w terenie,
   - uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem,
   - obowiązujące normy i przepisy.

2. **Lokalizacja**

   Zakres opracowania zaznaczony został na mapie kolorem czerwonym (ABCD-A) jako działki Nr 555/2, 556/2, 557/2 i 559/2 obręb Gózd, gmina Gózd.

3. **Zakres opracowania – przedmiot inwestycji**

   Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego boiska wielofunkcyjnego do gier zespołowych o nawierzchni poliuretanowej.

   Opracowanie obejmuje swoim zakresem również prace naprawcze przy istniejącej trybunie boiska zaznaczonej na mapie kolorem niebieskim oraz wykonanie dojścia do trybun z betonowej kostki brukowej.

4. **Opis stanu istniejącego**

   Obszar objęty inwestycją położony jest na terenie Zespołu Szkół w Goździe. Boisko usytuowane jest na tyłach budynku szkoły. Teren ten wykorzystywany jest do prowadzenia zajęć z wychowania fizycznego. Stan istniejącej nawierzchni poliuretanowej jest niezadowalający – zapadnięcia i liczne ubytki masy wraz z uwidaczniającymi się ubytkami podbudowy z betonu jamistego. Na północ od płyty boiska znajduje się trzyrzędowa zdewastowana trybuna. Trybuna wykonana jest na nasypie, w którym zakotwiono konstrukcję stalową pod siedziska typu ławka (siedziska zdemontowane). Istniejące ogrodzenie płyty boiska nie wymaga napraw.

5. **Zakres prac do realizacji**

   - zerwanie starej nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym,

STAROSTWO POWIATOW
w RADOMIU
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Rad
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 8
e-mail: zowiat@radom.powiat.

- punktowa wymiana podbudowy z betonu jamistego w przypadku stwierdzenia jej znacznych uszkodzeń,
- oczyszczenie i zaimpregnowanie podbudowy,
- wyrównanie podbudowy warstwą ET,
- wykonanie nawierzchni typu spray i wymalowanie linii boiska,
- remont istniejącej trybuny,
- wykonanie dojścia do trybuny z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie piłkochwytów siatkowych,
- wykonanie dodatkowej furtki w istniejącym ogrodzeniu płyty boiska.

6. Zestawienie powierzchni

Boisko wielofunkcyjne – 1020,00 m2,

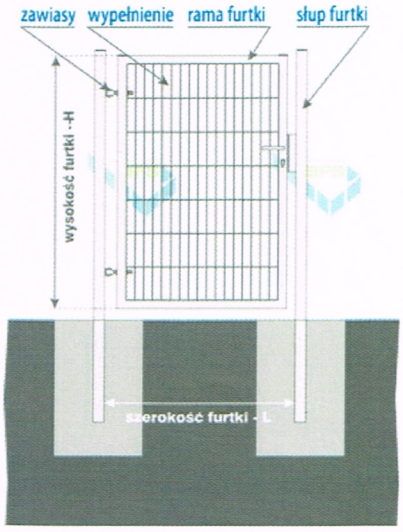
Dojście do trybuny z betonowej kostki brukowej – 209,00 m2

7. Opis inwestycji – rozwiązania techniczne

W uzgodnieniu z inwestorem przyjęto odnowienie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej o powierzchni 1020,00 m2.

L.p.	obiekt	Rodzaj nawierzchni/parametry
1.	Boisko wielofunkcyjne	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna dla wody typu Spray o strukturze warstw: - natrysk – 3mm, - mata elastomerowa – 10 mm, - podbudowa elastyczna ET – 35 mm
2.	Trybuna	Konstrukcja z palisady betonowej prostokątnej o wymiarach 16x10x40 cm oraz betonowej kostki brukowej gr 6 cm wykonana na istniejącym nasypie. W górnej części palisady zamocowane będą betonowe płyty o wymiarach 100x30x8 cm stanowiące podstawę pod typowe siedziska z polipropylenu.
3.	Dojście do trybuny	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm, podbudowa

STAROSTWO POWIATU
w RADOMIU
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 R
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55
e-mail: powiat@radompowia

		z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, podsypka piaskowa.
4.	Piłkochwyty i furtka	Piłkochwyty – wysokość 6 m, szerokość 18 m, słupy do mocowania siatek ocynkowane i mapowane proszkowo o profilu 80 x 80 wraz z tulejami i olinowaniem, siatka ochronna – oczka 50 x 50 mm, grubość splotu 2 mm, kolor do uzgodnienia z inwestorem. Furtka z profili zamkniętych lub kształtowników o wysokości H - 200 cm i szerokości L - 120 cm, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo. Wyposażenie dodatkowe: zawiasy, klamka, zamek. Wypełnienie furtki: panel prosty z drutu ocynkowanego, powlekanego warstwą mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV. 

Dla istniejącego boiska wielofunkcyjnego ustala się następujący sposób prac zabezpieczających podbudowę z betonu jamistego:

a) Po zerwaniu starej nawierzchni odpad w ilości około 7 – 8 [kg/m2] należy zutylizować na koszt Wykonawcy.

STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 80
e-mail: powiat@radompowiat.pl

b) Nawierzchnię z betonu jamistego odkurzyć, oczyścić z ubytków i spłukać wodą w celu pozbycia się pyłu i kurzu.

c) Dokonać impregnacji podłoża betonowego odpowiednim primerem w celu zwiększenia przyczepności z warstwą podbudowy elastycznej ET.

Podbudowa elastyczna ET 35 [mm] wykonana na wcześniej oczyszczonej, odtłuszczonej i zaimpregnowanej podbudowie wypełni powstałe w niej pory i nierówności. Podłoże to stanie się warstwą amortyzującą przed naciskiem i uderzeniami powstałymi w czasie gier zespołowych. Jest to mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym.

Mata elastomerowa o gr. 10 [mm] z granulatu SBR fr. 1-4 [mm] i lepiszcza poliuretanowego będąca warstwą nośną nawierzchni typu Spray.

Natrysk o gr. 3 [mm] mieszanina granulatu EPDM fr. 0,5-1,5 [mm] i lepiszcza poliuretanowego. Warstwę tą stanowi system poliuretanowy 2 – składnikowy lub jednoskładnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5 – 1,5 mm w stosunku wagowym 60% x 40 %. Czynność tą wykonuje się w mikserze do tego typu tworzyw. System dwuskładnikowy jest systemem PU, którego składnik A i składnik B są mieszane w stosunku wagowym A:B = 1:2. Tak przygotowany produkt rozprowadza się na warstwie nośnej poprzez natrysk mechaniczny.

8. **Odwodnienie boiska**

W obszarze boiska utrzymuje się dotychczasowy poziom płyty. Boisko poliuretanowe posiada konstrukcję przepuszczalną, dodatkowo posiadało będzie spadki porzeczne. Nadmiar wody opadowej odprowadzony będzie dodatkowo powierzchniowo (spadek powierzchni boiska 0,5%) na projektowany teren zielony wokół płyty boiska sportowego.

9. **Teren nie podlega ochronie zabytków oraz ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania.**

10. **Charakterystyka ekologiczna**

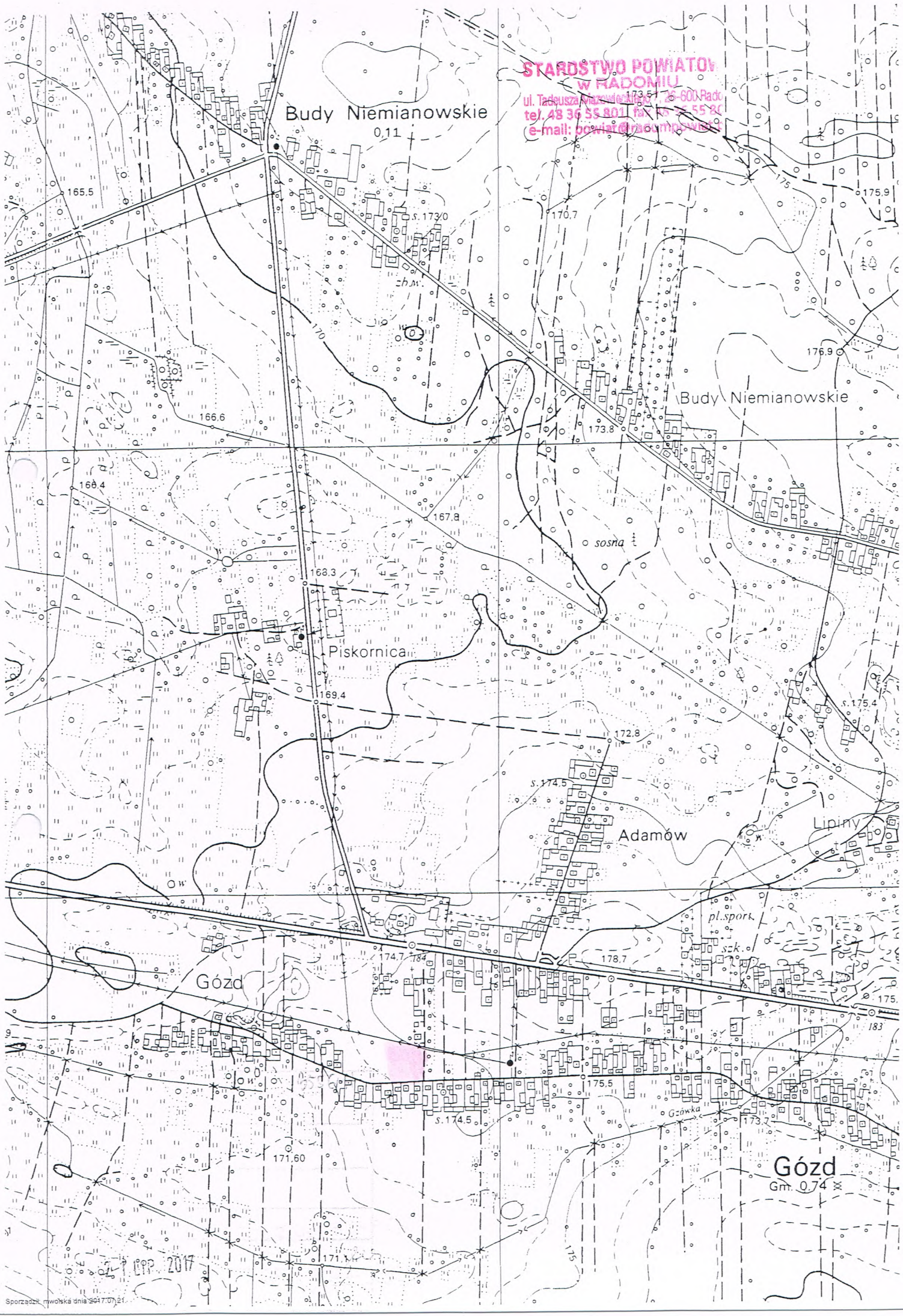
Przedsięwzięcie nie jest zaliczone do inwestycji mogących mieć niekorzystny wpływ na środowisko.

11. **Załączniki**

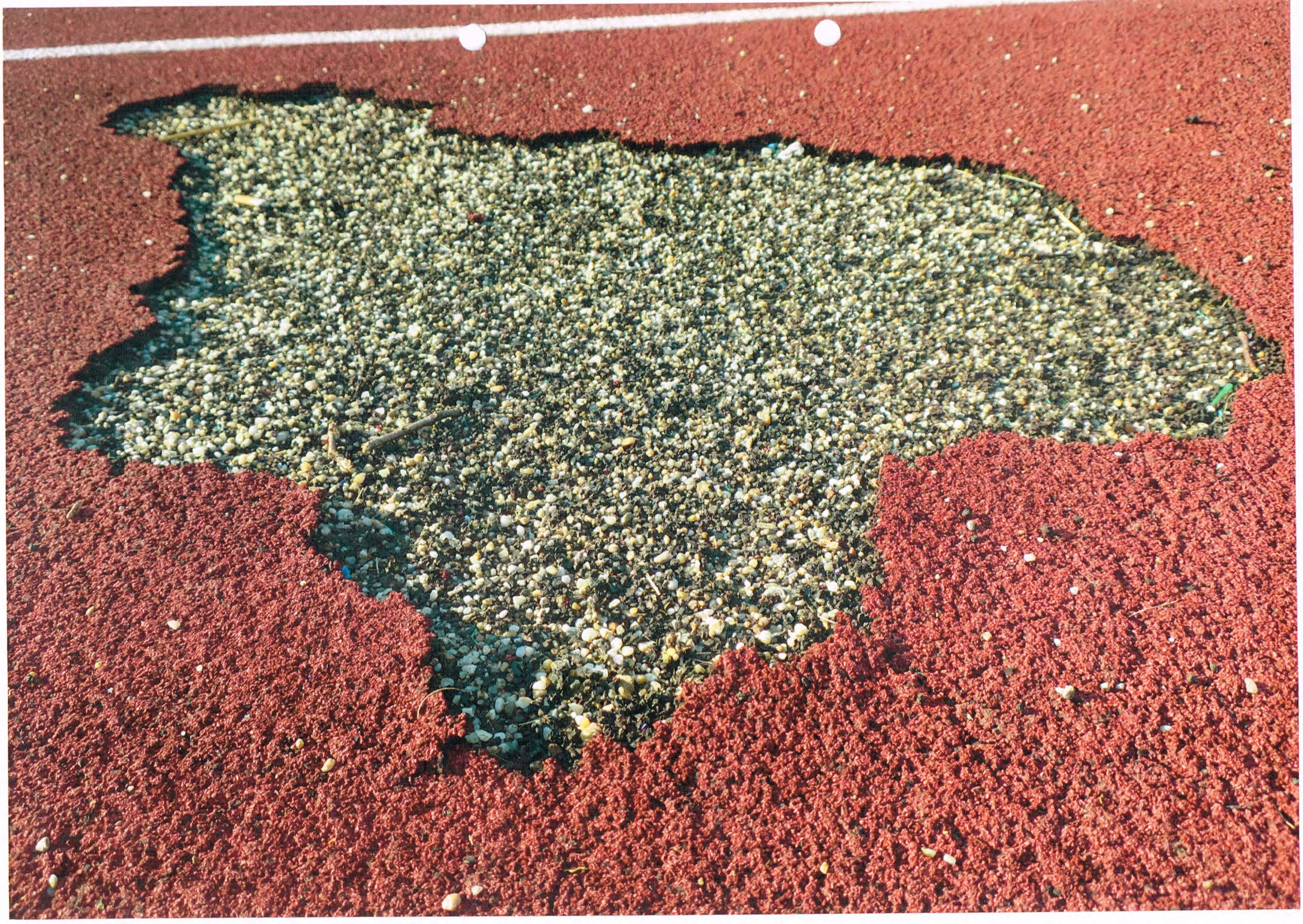
- lokalizacja w skali 1:10 000,
- dokumentacja zdjęciowa przedstawiająca stan istniejący,

STAROSTWO POWIATOW
W RADOMIU
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Rador
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 80
e-mail: powiat@radompowiat.p

- zagospodarowanie terenu – rysunek nr 001,
- przekrój konstrukcyjny dojścia do trybuny – rysunek nr 002,
- przekrój konstrukcyjny trybuny – rysunek nr 003,



STAROSTWO POWIATOWE
W RADOMIU
ul. Tadeusza Kościuszki 30, 26-600 Radom
tel. 48 36 55 801 fax 48 36 55 80
e-mail: powiat@radomsko.pl

9 LIP 2017

Sporządził: mwolska dnia 2017.07.21