

Inwestor:



Gmina Świeszyno
76-024 Świeszyno 71

Opracowujący:



AOS Sp. z o.o. Spółka Komandytowa
ul. Wojska Polskiego 24-26
75-712 Koszalin

Nazwa przedmiotu zamówienia:

"Remont boiska sportowego w m. Zegrze Pomorskie gmina Świeszyno"
Obr. Zegrze Pomorskie, działka nr: 114,

Rodzaj dokumentacji:

Dokumentacja budowlana

Autor:
UPR:

Wojciech łoś
ZAP/0146/POOD/14

Data:
październik 2016 r.

Podpis:

Numer egzemplarza:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA


1. Opis techniczny do projektu

2. SPIS RYSUNKÓW:

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. D1- Szkic sytuacyjno-wysokościowy | skala 1:1000 |
| 2. D2 – Schemat oznakowania boiska | skala 1:200 |

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt remontu boiska szkolnego na terenie szkoły podstawowej w m. Zegrze Pomorskie na dz. 114 obr. Zegrze Pomorskie, w gminie Świeszyno, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant branża drogowa	mgr inż. Wojciech ŁOŚ nr upr. ZAP/0146/POOD/14	

Część opisowa – opis techniczny

I.	Podstawa opracowania	5
II.	Przedmiot opracowania.....	5
III.	Stan istniejący.....	5
IV.	Inwentaryzacja zieleni	6
V.	Projekt zagospodarowania terenu	6
VI.	Niwelety i spadki dróg	6
VII.	Roboty ziemne.....	7
VIII.	Konstrukcja nawierzchni.....	7
IX.	UWAGI KOŃCOWE.....	9

Opis techniczny

dla remontu boiska w miejscowości Zegrze Pomorskie gm. Świeszyno działka nr 114.

I. Podstawa opracowania

- Zlecenie i zalecenia Inwestora
- Podkład geodezyjny w skali 1 : 1000
- Wytyczne projektowe Dz. U. nr 43 poz. 430
- Wytyczne projektowe Dz. U. nr 2000 poz. 63.735
- Wizja w terenie
- Polskie Normy, Branżowe Normy.

II. Przedmiot opracowania

Przedmiotem prac jest remont boiska sportowego istniejącego wielofunkcyjnego o nawierzchni betonowej. Projektowane obiekty znajdują się na terenach rekreacyjnych w miejscowości Zegrze Pomorskie na działce 114, obręb Zegrze Pomorskie. Teren w przyszłości zostanie uzupełniony o chodniki łączące poszczególne elementy zespołu, ogrodzenia i elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci).

III. Stan istniejący

Teren boisk przeznaczonych do przebudowy znajduje się w Zegrzu Pomorskim działka nr 114 obręb Zegrze Pomorskie. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Boisko objęte remontem w obecnej chwili ma nawierzchnię bitumiczną w stanie uznanym za ZŁY. Teren nie posiada oświetlenia i elementów małej architektury. Teren boiska nie jest ogrodzony. Ogrodzony jest teren całej szkoły.

Stan istniejący fot. 1



Stan istniejący fot. 2



IV. Inwentaryzacja zieleni

Na terenie nie występuje zieleń kolidująca z terenem inwestycji.

V. Projekt zagospodarowania terenu

Zgodnie ze szkicem sytuacyjno-wysokościowym zawartym w rysunku D1 na działce 114 obr. Zegrze Pomorskie zaplanowano remont boiska szkolnego.

Na bazie istniejącego boiska zaplanowano wykonanie nawierzchni na bazie istniejącej podbudowy do poziomu możliwości jej użycia jako podbudowa dla nowej nawierzchni.

Docelowo nowa nawierzchnia będzie mieć wymiar 17x32 m, co zapewnia możliwość wykonania boiska do koszykówki zgodnego z wymaganiami Międzynarodowej Federacji Piłki Koszykowej FIBA.

Opracowanie zakłada zamontowanie konstrukcji nośnej wraz z koszem i tablicą oraz wykonanie wszelkich robót towarzyszących z tym związanych.

Ponadto na terenie boiska należy przewidzieć malowanie dla boiska do piłki siatkowej oraz montaż otworów (czasowo zaślepianych) pozwalających ustawienie siatki do piłki siatkowej.

VI. Niwelety i spadki dróg

Spadek na podbudowie i nawierzchni powinien mieć kształt daszkowy o wartości 0,5% w stosunku do osi środkowej boiska.

Spadek podłużny powinien wynosić 0%.

VII. Roboty ziemne

Nie przewiduje się wykopów.

VIII. Konstrukcja nawierzchni

Nowa nawierzchnia boiska będzie wykonana z mieszanki poliuretanowo-gumowej, bezspoinowej.

Nowa nawierzchnia wykonana na podbudowie istniejącego boiska wg wytycznych dostawcy masy nawierzchni po przygotowaniu zgodnie z wytycznymi dostawcy masą wyrównującą.

Tolerancja płaskości podbudowy pod nawierzchnią wynosi max 2mm mierzone na długości łaty 3m w każdym punkcie i kierunku. Podbudowa z warstwy stabilizacyjnej powinna zostać wykonana w taki sposób, aby nie występowało wykruszanie się warstwy górnej.

Nowa bezpośrednia nawierzchnia boiska składa się z dwóch warstw.

Dolna warstwa to mieszanina granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm.

Górna warstwa składa się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm.

Jakie powinna spełniać warunki nawierzchnia:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1	Grubość nawierzchni, (mm)	16
2	Tarcie (opór poślizgu)	Wartość średnia
	° nawierzchnia sucha	60 ± 4
	° nawierzchnia mokra	67 ± 42
3	Odkształcenia pionowe, (mm), w temperaturze (23 ± 2)°C	1,6-1,8
4	Odporność na uderzenie:	
	° powierzchnia odcisku kulki (mm ²)	730 ± 10 %
	° stan powierzchni po badaniu	bez zniszczeń
5	Zachowanie się piłki odbitej pionowo - wysokość odbicia względnego, (%)	78-82

6	Przepuszczalność wody (mm/h)	185-195
7	Amortyzacja - redukcja siły w %, w temperaturze (23 ± 2)°C	
8	Odporność na ścieranie - utrata masy po 1000 cyklach badawczych), (g)	< 2,20
9	Wytrzymałość na rozdzielanie (N)	130-135
10	Odporność na działanie temperatury 60°C, oceniona zmianą wymiarów po badaniu (%)	< 0,02
11	° wytrzymałość na rozciąganie T _R , MPa ° wydłużenie przy zerwaniu E _b , (%)	0,55-0,60 66-70
12	Przyczepność do podkładu, MPa: - betonowego	> 0,58
13	Współczynnik tarcia kinetycznego f, powierzchni nawierzchni w stanie: ° suchym ° zawilgoconym	> 0,50 > 0,30
14	Scieralność w aparacie Stuttgart, ubytek grubości (mm)	< 0,09
15	Twardość, ° Shore'a, A	55 ± 10
16	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych ° zmniejszenie masy (%) ° zmiana wyglądu zewnętrznego	< 0,4 bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli poniżej:

Maksymalna zawartość związków chemicznych nawierzchni

Parametr	wartości w mg/l
DOC - po 48 godzinach	< 7,5
ołów (Pb)	< 0,005
kadm (Cd)	< 0,0005
chrom (Cr)	< 0,005
chrom VI (CrVI)	< 0,008
Rtęć (Hg)	< 0,0002
cynk (Zn)	< 1,1
cyna(Sn)	< 0,005

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Aprobata lub Rekomendacja ITB lub inny dokument (atest, certyfikat, wyniki badań itp.) wydany przez instytucję uprawnioną do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzający, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia wymagania Zamawiającego,
- Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877-2014-02,
- Certyfikat FIBA level 2,
- Attest Higieniczny PZH
- Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035-6:2003, wydane przez akredytowane laboratorium,
- Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta,
- Autoryzacja producenta oferowanego systemu wydana wykonawcy na zadanie objęte niniejszym przetargiem. Autoryzacja ta musi zawierać potwierdzenie dostarczenia przez producenta oferowanej nawierzchni oryginalnych produktów w ilości odpowiadającej zamówieniu, w przypadku wygrania przez oferenta przetargu,

IX. UWAGI KOŃCOWE

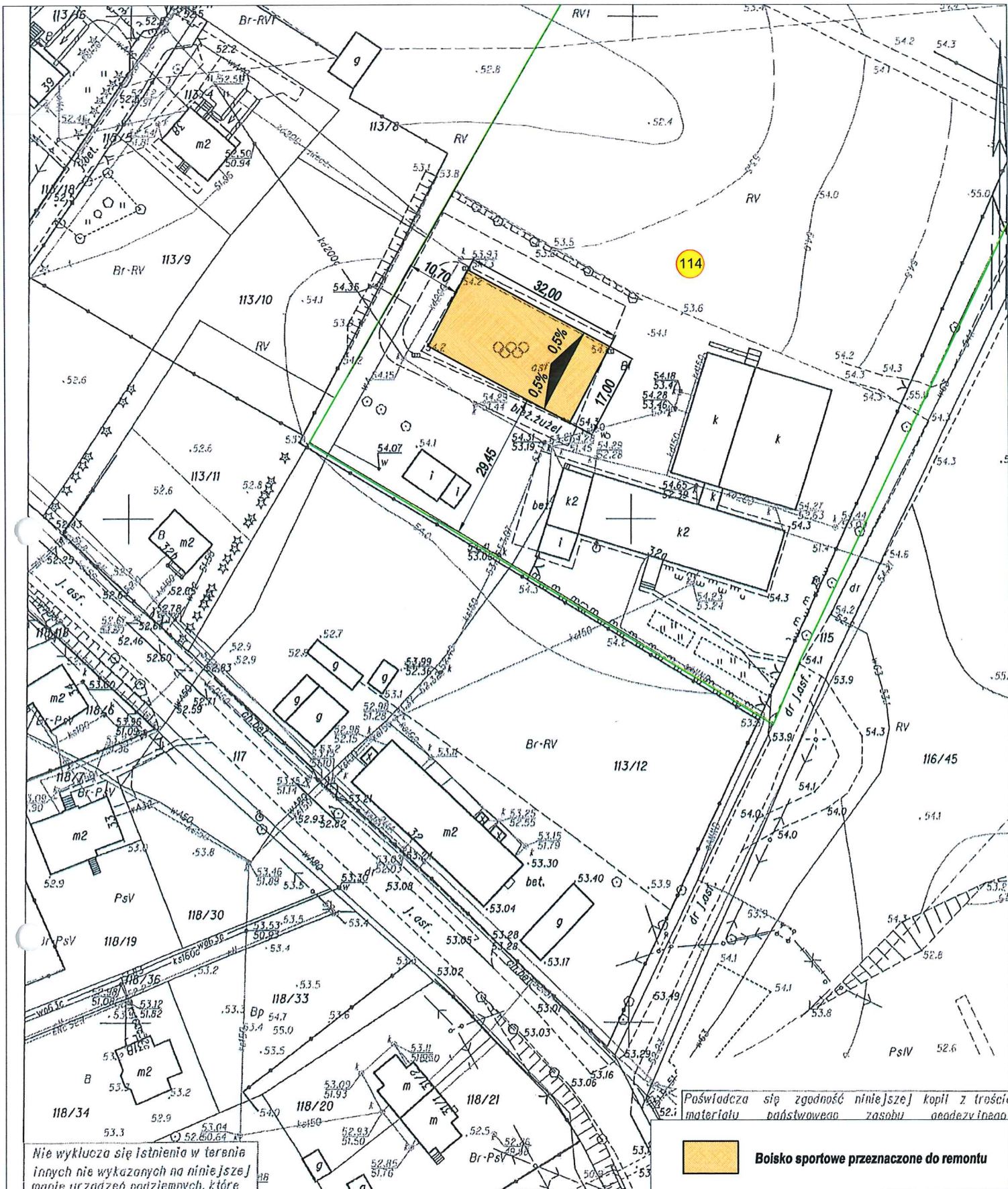
Przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni należy uzupełnić braki i odpowiednio przygotować istniejącą nawierzchnię poprzez wykonanie warstwy wyrównawczej z materiału zapewniającego współpracę z warstwą istniejącą i nową zgodnie z wytycznymi producenta.

Kolorystykę nawierzchni, malowanie i materiały zamawiający musi zaakceptować przed ich wykonaniem przez Inwestora.

Opracował:

mgr inż. Wojciech ŁOŚ





Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.

Sporządził(ę) wydruk: Monika Bednorz. Niniejsza mapa nie może służyć

Paświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego

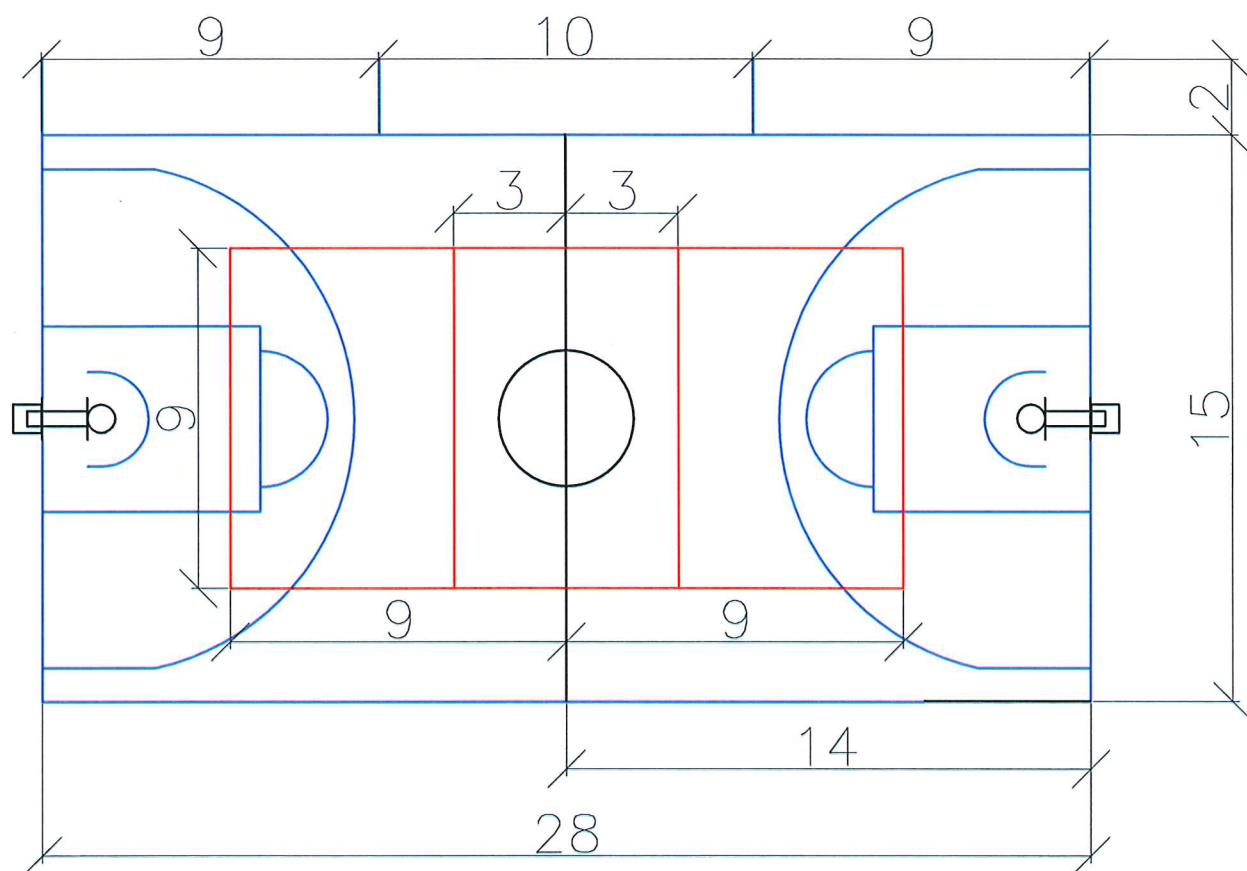
 Boisko sportowe przeznaczone do remontu



AOS Spółka z o.o. Spółka Komandytowa
75-712 Koszalin, ul. Wojska polskiego 24-26
tel. 094 342 41 66, fax. 094 342 66 53, e-mail: aos@aos.pl, http://www.aos.pl

Objekt:	Remont boiska sportowego		
Adres:	Zegrze Pomorskie, dz. nr 114 obr. Zegrze Pomorskie gm. Świeszyno		
Branża:	Drogowa		
Treść:	Zagospodarowanie terenu		
Inwestor:	Urząd Gminy Świeszyno		Data: 10.2016
	76-024 Świeszyno 71		Skala: 1:1000
Projektant:	mgr inż. Wojciech Łoś upr. ZAP/0146/POOD/14		Rys. D1

Schemat oznakowania boiska



- — oznakowanie liniowe boiska koszykarskiego
- — oznakowanie liniowe boiska siatkarskiego



AOS Spółka z o.o. Spółka Komandytowa
75-712 Koszalin, ul. Wojska polskiego 24-26
tel. 094 342 41 66, fax. 094 342 66 53, e-mail: aos@aos.pl, http://www.aos.pl

Obiekt:	Remont boiska sportowego		
Adres:	Zegrze Pomorskie, dz. nr 114 obr. Zegrze Pomorskie gm. Świeszyno		
Branża:	Drogowa		
Treść:	Schemat oznakowania boiska		
Inwestor:	Urząd Gminy Świeszyno 76-024 Świeszyno 71		Data: 10.2016
	Projektant:	mgr inż. Wojciech Łoś upr. ZAP/0146/POOD/14	Skala: 1:200
			Rys. D2