



**Rada Osiedla Oporów**  
ul. Wiejska 2/4,  
52-411 Wrocław



**DOKUMENTACJA TECHNICZNA:**

**„OCENA JAKOŚCI WYRÓWNIANIA PŁYTY BOISKA  
PRZY UL. KADŁUBKA PO WYKONANIU REMONTU  
W IV KWARTALE 2005 R.”**

Opracował w dniu 08.05.2006 r.:

**Zarząd Osiedla Oporów**



Rada Osiedla Oporów mocno zaniepokojona faktem ukończenia prac remontowych na boisku przy ul. Kadłubka postanowiła w dniu 08.05.2006 r., korzystając z fachowej wiedzy i umiejętności swoich radnych w zakresie budownictwa ogólnego, jak również inżynierii lądowej, przeprowadzić szczegółowy pomiar równości płyty boiska, celem ostatecznego zebrania danych na temat poważnych uchybień i karygodnych błędów jakie popełniono przy inwestycji, która z miejskiego budżetu pochłonęła aż 20 tys. zł.

Przed pomiarami przeprowadzono szczegółową wizję lokalną, mającą określić skalę i rozmiar błędów jakie popełniono przy remoncie. Na poniższych fotografiach wyraźnie widać, że lokalne i globalne nierówności, jakie wykonała ekipa remontująca, dyskwalifikują boisko do uprawiania na nim wszelkich sportów, szczególnie zaś piłki nożnej.



Fot.1. Widoczne gołym okiem wyraźne nierówności w rejonie pola karnego, których różnica poziomów sięga lokalnie aż do 14 cm!! Przeprowadzony remont w żadnym stopniu nie poprawił stanu nawierzchni ,a nawet go pogorszył.



Fot.2. Nierówności w strefie pola karnego wykazują poważne i karygodne uchybienia w procesie renowacji nawierzchni, która w strefie pola karnego wymaga szczególnej uwagi i pielęgnacji trawy.



Fot.3. Wyraźne kępy chwastów i trudności w prawidłowej wegetacji trawy spowodowane zastosowaniem nieodpowiedniej ziemi przeznaczonej do wyrównania nawierzchni boiska. Zdjęcie wykonane w dniu 08.05.2006 r.



Fot.4. Wyraźne błędy w globalnym kształtowaniu nawierzchni boiska. Widoczne gołym okiem wzniesienia i obniżenia terenu. Wyraźnie widać, że lewy słupek bramki jest znacznie wyżej niż prawy słupek. Ponadto przed polem karnym stworzyła się niecka, w której w razie opadu atmosferycznego będzie się gromadziła woda.



Fot.5. Ostre gałęzie bujnie rosnących krzaków mogą stanowić zagrożenie dla grających (np. możliwość uszkodzenia oka). W czasie remontu nie zadbano o przycięcie zieleni w podstawowym zakresie ani nie zgłoszono tego odpowiednim służbom.

Po dokonaniu wizji lokalnej, do pomiarów przyjęto schemat pokazany w części rysunkowej niniejszego opracowania (rys. „Schemat pomiarowy, Skala 1:500), w którym przyjęto założenie pomierzenia płyty boiska w 79 punktach umieszczonych w regularnej siatce modularnej o długości boku 9,50 m. Dodatkowo postanowiono zmierzyć na południowej linii bramkowej 5 punktów mających określić stopień nierówności w tej strefie. Tak gęsto umieszczone punkty pomiarowe zapewniły możliwość dokładnego odwzorowania płyty boiska.

Pomiary wykonano przy użyciu niwelatora i łąty. Należy podkreślić, że niwelator posiadał atest, był poprawnie skalibrowany, a osoba go obsługująca miała duże doświadczenie w tym zakresie. Wartości otrzymane w wyniku pomiarów pozostawiono jako wysokości względne i nie przeliczono ich na wartości bezwzględne (aby przeliczyć na wysokości bezwzględne należy przyjąć, że wartość 1,15 m odpowiada wysokości: 122.66 m n.p.m.).

Uzyskane w wyniku pomiarów dane poddano następnie bardzo szczegółowej analizie, tworząc numeryczny model terenu, a następnie generując profile podłużne i poprzeczne przez płytę boiska. Dla jeszcze lepszego zobrazowania nierówności boiska opracowano dodatkowo plan warstwiczny.

Analiza wygenerowanych profili i planu warstwicowego potwierdza, że remont boiska został wykonany źle, a firma wykonująca remont nie miała najprawdopodobniej żadnych kwalifikacji, o czym przekonują nieregularności w ukształtowaniu płyty.

O karygodnych błędach przy prowadzeniu remontu boiska przy ul. Kadłubka świadczą następujące fakty, będące wnioskami z przedstawionych niżej rysunków technicznych:

1. Profil podłużny osi nr 1 wyraźnie wskazuje, że płyta boiska ma nieregularne ukształtowanie o różnicy poziomów do 40 cm (!!). Takie ukształtowanie płyty boiska nie zapewnia ani komfortu przy grze w piłkę nożną, ani też sprawnego odwodnienia nawierzchni. Wyraźnie widać, że woda będzie się zbierać w środkowej części boiska.
2. Profile podłużne osi nr 2, 3, 4 przedstawiają w zasadzie przekroje poprzeczne boiska i wyraźnie potwierdzają, błędy wykonawcze takie jak: obniżenie płyty boiska na środku, nieregularne i stosunkowo duże spadki przy liniach autowych boiska
3. Najlepiej nierówności boiska obrazuje rysunek o nazwie „Plan warstwiczny, Skala 1:250”. Wyraźnie widać, że na boisku jest wiele lokalnych zagłębień i wzniesień, a krawędzie boiska nie zostały w ogóle wyrównane, dlatego też są najniższymi jego strefami (ziemia przeznaczona do wyrównania została rozplantowana tylko w strefie środkowej boiska, a przy jego krawędziach już nie).

**Powyższe badania i analizy dobitnie wskazują, że przeprowadzony w II połowie roku 2005 remont boiska wykonany został wyjątkowo źle, najprawdopodobniej bez użycia niwelatora, a także bez podstawowej wiedzy na temat zasad kształtowania wysokościowego nawierzchni, jakim powinny odpowiadać boiska sportowe do gry w piłkę nożną.**