

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Lp	Nazwa strony	Skala rys.	Nr rysunku	Nr strony
1	Strona tytułowa			1
2	Zawartość opracowania			2
3	Opis techniczny			3 – 9
RYSUNKI				
4	Projekt zagospodarowania działki	1 : 500	01	10
5	Plan sytuacyjno – wysokościowy	1 : 500	02	11
6	Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1:25/50	03	12
7	Widok przęsła oraz szczegół mocowania słupka w fundamencie o wysokości 4m	1 : 20	04	13
8	Widok przęsła oraz szczegół mocowania słupka w fundamencie o wysokości 2,5m	1 : 20	05	14
9	Podmurówka systemowa		06	15
10	Widok bramy przesuwnej z furtką (A)	1 : 20	07	16
11	Widok bramy dwuskrzydłowej (B)	1 : 20	08	17
12	Widok bramy dwuskrzydłowej (C)	1 : 20	09	18
13	Widok furtki (D)	1 : 20	10	19
14	Widok furtki (E)	1 : 20	11	20
15	Rzut przyziemia toalety	1 : 20	12	21
16	Przekrój pionowy A-A toalety	1 : 20	13	22
ZAŁĄCZNIKI				
10	Mapa sytuacyjno – wysokościowa bez naniesień			23
11	Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego			24 - 18

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Temat : Remont ogrodzenia, utwardzenie terenu wokół boiska,
oraz projekt toalet przenośnych.
- 1.2 Inwestor : Urząd Miasta Rawa Mazowiecka
Pl. Piłsudskiego 5
96 – 200 Rawa Mazowiecka
- 1.3 Obiekt : Boisko OSIR
- 1.4 Adres inwestycji: Pl. Zamkowy
96 – 200 Rawa Mazowiecka
nr ewid. działki 4/2
- 1.5 Podstawa : Zlecenie Inwestora

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Zlecenie Inwestora na wykonanie opracowania
- 2.2 Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.3 Mapa do celów opiniodawczych
- 2.4 Wizja lokalna na terenie przeznaczonym pod inwestycję
- 2.5 Inwentaryzacja istniejącego obiektu
- 2.6 Wytyczne i opracowania branżowe
- 2.7 Obowiązujące normy, przepisy i literatura

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI, PRZEZNACZENIE, SPOSÓB UŻYTKOWANIA, USYTUOWANIE

Przedmiotem opracowania jest projekt toalet, utwardzenia terenu oraz remontu ogrodzenia okalającego teren Ośrodka Sportu i Rekreacji w Rawie Mazowieckiej przy Placu Zamkowym. W chwili obecnej teren jest częściowo ogrodzony. Istniejące stare ogrodzenie od strony rzeki Rawki jest poniszczzone a na wielu fragmentach jest jego całkowity brak. Nowe ogrodzenie okalać będzie boisko sportowe wraz z nowymi trybunami, które zostaną wykonane wg oddzielnego pozwolenia na budowę. Istniejące ogrodzenie zostanie całkowicie rozebrane. Na odcinku rzeki Rawki nowe ogrodzenie projektuje się jako przylegające do nowych utwardzeń terenu z uwagi na planowany w przyszłości przebieg ścieżki rowerowej. Od strony zachodniej (rzeki Rawki), wschodniej (ruin zamku) oraz północnej projektuje się ogrodzenie o wysokości 4,0 m a na pozostałych fragmentach o wysokości 2,5m. Dodatkowo z uwagi na przepisy PZPN od strony trybun projektuje się dodatkowe wewnętrzne ogrodzenie wysokości 2,5 m.

Na krawędzi bieżni zaprojektowano opaskę szerokości 1,0 m z kostki betonowej.

Z kostki betonowej zaprojektowano również nowe utwardzenie za główną bramą wjazdową oraz dojścia do trybun.

Tam gdzie projektowane ogrodzenie przebiega w osi opaski betonowej nie planuje się podmurówki. Podmurówkę zaprojektowano tylko i wyłącznie na tych fragmentach ogrodzenia, które usytuowane są w pasie zieleni. Ogrodzenie wykonane ma być jako ogrodzenie systemowe panelowe. Dodatkowo projektuje się 1 bramę przesuwную sterowaną ręcznie szerokości 6,0 m z furtką szerokości 1,1 m, 2 bramy dwuskrzydłowe szerokości 4,0 i 5,0 m oraz 6 furtek szerokości 2,0 m.

4. OPIS OGRODZENIA

4.1. Ogrodzenie wokół obiektu sportowego - wys. 4m

Wykonać ogrodzenie panelowe przetłaczane, z paneli stalowych o wymiarach 2x 1920 x 2500 mm zgrzewane z drutów pionowych i poziomych $\varnothing 5$ mm w formie kraty o oczkach 50 x 200 mm. Słupki ogrodzenia wykonane z kształtownika kwadratowego 70 x 70 x 3 mm, zamkniętego od góry systemową zaślepką z tworzywa sztucznego. Wysokość słupków wynosi 5000 mm, rozstaw osiowy słupków wynosi 2515 mm. Słupki ogrodzeniowe osadzić w otworach wykonanych w gruncie na głębokości 110 cm poniżej terenu. Wypoziomować słupki i zalać otwory betonem klasy B-15. Na części ogrodzenia wykonać podmurówkę z betonowych elementów prefabrykowanych, o wymiarach 230 x 25 x 8 cm, posadowionych na podsypce cem.- piaskowej gr. 10 cm.

4.2. Ogrodzenie wokół obiektu sportowego - wys. 2,5m

Wykonać ogrodzenie panelowe przetłaczane, z paneli stalowych o wymiarach 2430 x 2500 mm zgrzewane z drutów pionowych i poziomych $\varnothing 5$ mm w formie kraty o oczkach 50 x 200 mm. Słupki ogrodzenia wykonane z kształtownika prostokątnego 60 x 40 x 2 mm, zamkniętego od góry systemową zaślepką z tworzywa sztucznego. Wysokość słupków wynosi 3400 mm, rozstaw osiowy słupków wynosi 2515 mm. Słupki ogrodzeniowe osadzić w otworach wykonanych w gruncie na głębokości 80 cm poniżej terenu. Wypoziomować słupki i zalać otwory betonem klasy B-15. Na części ogrodzenia wykonać podmurówkę z betonowych elementów prefabrykowanych, o wymiarach 240 x 25 x 8 cm, posadowionych na podsypce cem.- piaskowej gr. 10 cm.

Elementy ogrodzenia systemowego zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe + powłoczenie poliestrowe w kolorze RAL 7040 – popielaty.

Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych.

Uwaga: Przekrój słupków oraz sposób ich osadzenia należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia. Układ ogrodzenia przedstawiono w części rysunkowej .

4.3. Bramy wjazdowe i wejściowe na teren obiektu sportowego.

W ogrodzeniu, projektuje się bramę przesuwą, o szerokości 6 m z furtką szerokości 1,1m, dwie bramy dwuskrzydłowe o szerokości 4m i 5m oraz sześć furtek o szerokości 2 m. Słupy bramy i furtek wykonane z profili stalowych 100x100 mm, zaślepiane z góry systemową zaślepką z tworzywa sztucznego(wg wskazań producenta). Brama przesuwna w konstrukcji samonośnej(skrzydło bramy umieszczone nad ziemią) z profili stalowych 60x40 mm (profil jezdny z kształtownika półzamkniętego 200x155 mm), wypełnienie ramy skrzydła stalowym panelem przetłaczanym, zgrzewanym z drutów $\varnothing 5$ mm w formie kraty o oczkach 50 x 200 mm. Słupy bram i furtek osadzić w otworach wykonanych w gruncie o średnicy 60 cm i głębokości 100 cm poniżej terenu.

Wypoziomować słupki i zalać otwory betonem klasy B-15.

Furtka przy trybunach spełniająca kryteria bramy bezpieczeństwa, musi wyróżniać się kolorem, odpowiednio oznakowane (cyfra, napis). Zamek musi się swobodnie otwierać od strony boiska

Bramy i furtki zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe + powleczenie poliestrowe w kolorze RAL 7040 – popielaty.

Wszelkie elementy stalowe ogrodzenia nie będą zakończone na ostro.

5. OPIS UTWARDZENIA TERENU

5.1. Opaska

Istniejące obrzeże biegni pozostawić bez zmian. W odległości 20 cm od istniejącego obrzeża ustawić nowe na tym samym poziomie. Opaskę wykonać z kostki betonowej NOSTALIT żółtej o szerokości 1m. Kostkę ułożyć ze spadkiem 2 % w kierunku od biegni.

Nawierzchnia ujęta jest w obrzeża betonowe 8x30cm, posadowione na podsypce piaskowej.

W osi opaski usytuowane będzie ogrodzenie.

5.2. Utwardzenie

Utwardzenie terenu z kostki betonowej HOLLAND wykonać wokół obiektu sportowego bezpośrednio przylegające do opaski. Projektuje się je szerokości 3m z poszerzeniem w miejscu projektowanych trybun do szerokości 7,1m. Przed wykonaniem utwardzenia pod trybunami należy rozebrać betonowe trybuny i usunąć istniejący nasyp ziemny.

Utwardzenie zawiązać poziomem do opaski. Pod przyszłymi trybunami kostkę ułożyć ze spadkiem 1% a pozostałe utwardzenie ze spadkiem 2%.

Istniejącą nawierzchnię asfaltową znajdującą się przy budynku klubowym do projektowanego ogrodzenia frontowego rozebrać i wykonać nową z kostki betonowej BEHATON. Kostkę ułożyć w nawiązaniu do istniejącego wejścia do budynku i pozostającego utwardzenia asfaltowego.

Nawierzchnie ujęte są w krawężniki betonowe 15x30cm, posadowione na ławach z betonu klasy C8/10. Zastosowano krawężniki wystające (+12 cm) i wtopione.

Zakres wykonania poszczególnych rodzajów nawierzchni pokazano na rysunku 02.

Przekroje konstrukcyjne projektowanych nawierzchni pokazano na rysunku 03

5.3. Konstrukcja poszczególnych nawierzchni

Konstrukcja opaski:

- kostka betonowa gr. 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm.

Konstrukcja utwardzenia terenu:

- kostka betonowa gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm,

- podbudowa z chudego betonu kl. B6/9 gr. 15 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm.

6. OPIS ZADASZEŃ DLA KIEROWNICTW I ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH

Zaprojektowano 3 zadaszenia o długości 5m na 10 osób każde.

Konstrukcja z profili stalowych, stalowych ocynkowanych 60x40x2 i 50x30x2 malowana na wybrany przez inwestora kolor z palety RAL.

Pokrycie z płyt z poliwęglanu komorowego 6 mm w kolorze bezbarwnym z wykończeniami aluminiowymi.

Ławka z pojedynczych siedzisk plastikowych.

Na dwóch skrajnych wiatach umieścić napisy (Goście, Gospodarze).

Wiaty kotwiczyć do podłoża przy pomocy prefabrykowanych fundamentów punktowych, które z regóły należą do standardowego wyposażenia wiaty.

7. OPIS TOALET

Zaprojektowano 2 toalety wolnostojące okrągłe o średnicy zewnętrznej 2,22 m firmy Intercessor lub równoważnej o nie gorszej jakości i wyposażeniu.

Obudowa toalet ze stali i poliwęglanu.

Toalety zostaną podłączone do szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe wykonanego wg oddzielnego pozwolenia na budowę.

Woda oraz prąd podłączone zostaną z budynku klubowego.

Wyposażenie toalety:

- sufit, ściany ze stali kwasoodpornej nierdzewnej,
- muszla klozetowa ze stali kwasoodpornej nierdzewnej, spłuk sterowany na podczerwień (bezdotykowy, samo-splukujący, ukryty w ścianie, niemarznący),

- umywalka ze stali kwasoodpornej nierdzewnej, bateria dozująca wodę na podczerwień,
- pisuar ze stali kwasoodpornej nierdzewnej, spłuk czasowy na dotyk lub podczerwień,
- przepływowy podgrzewacz wody (ciepła woda),
- podłoga z blachy nierdzewnej, aluminiowej, ryflowanej, antypoślizgowej,
- podajnik do papieru ze stali kwasoodpornej nierdzewnej,
- podajnik do ręczników ze stali kwasoodpornej nierdzewnej,
- dozownik mydła w płynie ze stali kwasoodpornej nierdzewnej,
- obudowy syfonów (umywalkowy, pisuarowy) ze stali kwasoodpornej nierdzewnej,
- 2 poręcze dla niepełnosprawnych – ze stali kwasoodpornej nierdzewnej,
- kosz ze stali, wieszak podwójny ze stali, lustro
- nagrzewnica ukryta w ścianie uruchamiana samoczynnie z termostatem,
- dodatkowo przewody wodne zabezpieczone przed zamarzaniem,
- dzwonek alarmowy uruchamiany od wewnątrz,
- zawór wodno-techniczny dla celów porządkowych (ukryty),
- oświetlenie wnętrza na czujnik ruchu obudowany stalą kwasoodporną,
- włącznik zmierzchowy oświetlenia pól reklamowych(3 pola 1,5m x 2m)
oszkłone poliwęglanem hartowanym (niełukący, niepalący się),
- okno dzienne podwójnie oszkłone poliwęglanem hartowanym,
- dodatkowa wentylacja w dachu uruchamiana na czujnik,
- czerwona kontrolka informująca o zajęciu pomieszczenia,
- automat wrzutowy – monetowy

Opracowała :

.....
mgr inż. Wioletta Krawczyk

