

Budowa zespołu boisk sportowych przy Szkole Podstawowej w Boguszycach gm. Rawa Mazowiecka - II etap

Ogólna charakterystyka robót

Zakres inwestycji obejmuje realizację II etapu (dokończenia) budowy zespołu boisk sportowych przy Szkole Podstawowej w Boguszycach. W ramach zrealizowanego w 2019 r. I etapu inwestycji wykonano boisko do piłki nożnej o nawierzchni naturalnej o wym. 62x31m z piłkochwyłami o wys. 5,0m oraz instalacją automatycznego zraszania płyty boiska. Podobnie jak w I etapie roboty będą wykonywane na podstawie opracowanego *Projektu zespołu boisk sportowych przy Szkole Podstawowej w Boguszycach gm. Rawa Mazowiecka*.

Zakres rzeczowy II etapu obejmujewykonanie:

- płyty boiska wielofunkcyjnego (do siatkówki, tenisa i koszykówki) o wymiarach 31x18m o nawierzchni sztucznej,
- piłkochwył z siatki polietylenowej o wysokości 4,0 m przy boisku wielofunkcyjnym,
- bieżni 3 torowej o nawierzchni sztucznej do biegania na dystansie 60m z belką i zeskokniado skoku w dal,
- koła rzutni do pchnięcia kulą.

Zakres i technologia wykonania wg projektu wykonawczego przyjęte do określenia nakładów:

1. Budowa boiska wielofunkcyjnego (do siatkówki, tenisa i koszykówki).

Boisko o wymiarach 31x18m o nawierzchni sztucznej z ulepszonego granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego na lepiszczu poliuretanowym ogr. warstwy 3,5 cm z nakładką z barwnego granulatu EPDM na lepiszczu poliuretanowym ogr. warstwy 1,0 cm. Roboty wymagają wykonania robót ziemnych w zakresie koryt podnawierzchnię sztuczną. Pozyskany odkład ziemi do wbudowania i rozplantowania przy realizowanym obiekcie. Nadmiar ziemi do wywieżenia w miejsce wskazane przez inwestora. Nawierzchnia boiska obramowana obrzeżem betonowym 8x30x100cm osadzonym na ławie betonowej. Kolejność warstw od góry:

- nakładka z barwnego granulatu EPDM na lepiszczu poliuretanowym o grubości warstwy min. 1,0 cm,
- nawierzchnia sztuczna z ulepszonego granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego na lepiszczu poliuretanowym o grubości warstwy 3,5 cm,
- podbudowa (warstwa górna) z tłucznia kamiennego 0+31,5 mm o grubości warstwy 8 cm po zagęszczeniu,
- podbudowa (warstwa dolna) z tłucznia kamiennego 31,5+63 mm o grubości warstwy 12 cm po zagęszczeniu,
- warstwa odcinająca z piasku o współczynniku $W_p \geq 35$ o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu.

Zamontować wyposażenie boiska wielofunkcyjnego:

- 2 stojaki metalowe ocynkowane o wysięgu 160cm do koszykówki w komplecie z tablicą epoksydową 105x180cm z mechanizmem regulacji wysokości zawieszenia z obręczą uchylną i siatką łańcuchową,
- 2 słupki aluminiowe regulowane w komplecie z siatką, do gry w siatkówkę oraz tenisa ziemnego.

Nakłady obejmują również pomalowanie linii boisk do koszykówki, siatkówki oraz tenisa ziemnego.

2. Budowa piłkochwył.

Wzdłuż krótszych boków boiska wielofunkcyjnego zainstalować piłkochwyły o wysokości 4m z siatki polietylenowej o grubości sznurka min. 3mm i oczkach 50x50mm, naciągniętej po obwodzie i zawieszanej na słupkach stalowych z kształtowników zamkniętych kwadratowych 80x80x3 mm, ocynkowanych i pomalowanych metodą proszkową na kolor zielony. Słupy należy zainstalować w tulejach stalowych z kształtowników zamkniętych kwadratowych 90x90x2 mm ocynkowanych i zabetonowanych w stopach fundamentowych o wymiarach 50x50 cm i zagłębionych min. 0,9m poniżej poziomu terenu. Słupy wyposażać

w uszy do przewlekania stalowych linek przytrzymujących siatkę. Skrajne słupy należy połączyć skośną belką przytrzymującą, która zapewni dodatkową stabilność całej konstrukcji piłkochwyty tzw. zastrzałem, wykonanym ze stalowych kształowników zamkniętych kwadratowych 50×50×2,5 mm, ocynkowanych i pomalowanych metodą proszkową na kolor zielony. Każdy słupek należy zakończyć u góry kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.

3. Budowa 3 torowej bieżni do biegania na dystansie 60 m.

Roboty wymagają wykonania robót ziemnych w zakresie koryt podnawierzchnię sztuczną. Pozyskany odkład ziemi do wbudowania i rozplantowania przy realizowanym obiekcie. Nadmiar ziemi wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora. Nawierzchnia boiska obramowana obrzeżem betonowym 8×30×100cm osadzonym na ławie betonowej. Kolejność warstw od góry:

- nawierzchnia typu natryskowego o gr. łącznej 13-14mm,
- nawierzchnia sztuczna z ulepszanego granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego na lepiszczu poliuretanowym o grubości warstwy 3,5 cm,
- podbudowa (warstwa górna) z tłucznia kamiennego 0÷31,5 mm o grubości warstwy 8 cm po zagęszczeniu,
- podbudowa (warstwa dolna) z tłucznia kamiennego 31,5÷63 mm o grubości warstwy 12 cm po zagęszczeniu,
- warstwa odcinająca z piasku o współczynniku $W_p \geq 35$ o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu.

Uwaga: Nakłady w kosztorysie zostały opracowane dla powyżej opisanego rodzaju nawierzchni.

Tor rozbiegowy do skoku w dal stanowi część wspólną z bieżnią dobiegania. W odległości 1 m od krawędzi zeskoczni w stalowej ocynkowanej ogniowo ramce zamontować typową laminowaną belkę skoczni z nakładką do odbicia wykonaną ze sklejki wodoodpornej oraz drewnianą listwą z gumową nakładką. Zeskoczni o wymiarach 7×4,95 m zabezpieczona będzie obrzeżami betonowymi 8×30×100cm osadzonymi na ławie betonowej. Dół zeskoczni o głębokości 45÷60 cm wypełnić warstwą odwadniającą ze żwiru o uziarnieniu 10÷31,5 mm i grubości ok. 15 cm oraz piaskiem rzecznym do poziomu +2,0 cm (w stanie spulchnionym) ponad obrzeże i poziomem nawierzchni rozbieżni. Podłoże oraz poszczególne warstwy zeskoczni oddzielić od siebie poprzez ułożenie geowłókniny o gramaturze 150÷250 g/m².

Nakłady obejmują również pomalowanie linii torów bieżni oraz rozbiórkę istniejącego betonowego koła rzutni do pchnięcia kulą, które koliduje z zaprojektowaną zeskocznią.

4. Koło rzutni do pchnięcia kula

Roboty wymagają wykonania robót ziemnych w zakresie koryt. Na podbudowie betonowej zamontować stalową konstrukcję koła do pchnięcia kulą cynkowaną galwanicznie o średnicy 2135mm. Koło rzutni o nawierzchni betonowej. Do koła zamontować typowy próg do pchnięcia kulą.

Opracował:
Marek Kobyłecki
Inspektor w Urzędzie Gminy Rawa Mazowiecka

Zatwierdza
WÓJT GMINY
Rawa Mazowiecka
Michał Michalik