

# Wytyczne wykonawcze i materiałowe

dla zadania:

## Dokończenie przebudowy kompleksu szkolno-sportowego w Kijewie Królewskim

Zamawiający: Gmina Kijewo Królewskie

Adres Zmawiającego: ul. Toruńska 2, 86-253 Kijewo Królewskie

Lokalizacja i adres Inwestycji, dz. nr 61/5, ul. Św. Wawrzyńca 6, 86-253 Kijewo Królewskie

Opracował: mgr inż. Michał Melerski

Data opracowania: 26.04.2021 r.

### I. Część I zamówienia: Roboty budowlane w obrębie boiska sportowego.

Dotyczy boiska sportowego typu „Orlik”

1. Budowa ogrodzenia: Ogrodzenie wysokości min. 4,0m wykonać w oparciu o ogrodzenia systemowe panelowe, słupki z profilu zamkniętego 80x40x3mm wys. 5,0m osadzone w stopach betonowych wym. 40x40cm i wys. 90cm wykonane z betonu klasy C16/20 (B-20), na słupki od góry nakładane kapturki ochronne z PVC, panele o wym. 2,5x2,0m, zgrzewane z drutu wg systemu min. 2x poziome fi 6mm i 1x pionowy fi 5mm oraz oczku 50x200mm. Do mocowania paneli należy zastosować obejmę mocującą tłumiącą drgania. Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o wym. 2,5x3,0m, otwierana na zewnątrz boiska, wyposażona w klamkę i zamek patentowy, dwa rygle dołem i górą na każdym skrzydle umożliwiające zabezpieczenie przez samowolnym otwieraniem i zamykaniem, furtki o wym. 1,2x2,0m otwierane na zewnątrz boiska wyposażone w klamkę i zamek patentowy, wypełnienie bramy i furtki panelem zgrzewanym analogicznym jak dla ogrodzenia. Kąt otwierania skrzydeł min. 90°. Podane wymiary bramy i furtki oznaczają wymiar w świetle przejścia przy otwarciu skrzydeł pod kątem min. 90°. Całość ogrodzenia ocynkowana w oparciu o Normę PN-EN ISO 1461 i malowana proszkowo – kolor zielony.
2. Modernizacja boiska wielofunkcyjnego: Wymiana nawierzchni w polach pod koszami tzw. „trumien” o wym. 5,8x4,9m (rozbiórka istniejącej nawierzchni warstwy dolnej i górnej, wykonanie warstwy dolnej z granulatu gr. 10-11mm); wykonanie natrysku mieszanki EPDM i PU na całej powierzchni boiska – warstwa górna gr. 2-3mm (kolor dominujący niebieski, obrzeża boiska kolor czerwony, pas poza linią boiska zielony). Wykonanie i badania nawierzchni w oparciu o normę PN-EN 14877:2014. Malowanie kompletu linii zgodnie z przepisami szczegółowymi w odmiennych kolorach (boisko do siatkówki, koszykówki, tenisa ziemnego, piłki ręcznej). Wymiana obręczy do koszykówki obręcz uchylna w kolorze czerwonym, siatka polipropylenowa, grubość sznurka 5mm (zgodna z FIBA).
3. Modernizacja boiska piłkarskiego: modernizacja piłkochwyłów. Oczyszczenie słupów ze starych powłok farby wykonać termicznie lub chemicznie, montaż dodatkowej

belki stężącej pomiędzy słupami skrajnymi, wykonanie powłoki antykorozyjnej farbą epoksydową podkładową i nawierzchniową w kolorze zielonym, wymiana siatek piłkochwytów o wym. 6x20m wraz z niezbędnym osprzętem (siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, wym. oczka 10x10cm gr, splotu 5mm); linka naciągowa stalowa 4mm w otulinie przezroczystej PCV, zaciski do mocowania linki, karabińczyki do zamocowania siatki na linie śruby rzymskie). Wymiana siatek na bramkach piłkarskich o wym. 5,0x2,0m, siatki polipropylenowe bezwęzłowe w kolorze żółtym, oczko kwadratowe 100x100mm, splot gr. 5mm lub heksagonalne (plaster miodu) splot gr. 3,5mm.

## II. Część II zamówienia: Roboty budowlane w obrębie boiska szkoły.

Budowa ogrodzenia szkoły:

1. Ogrodzenie od strony ulicy i wjazdu: wykonanie robót ziemne pod cokoły ogrodzeniowe i słupki ogrodzenia i bram, wykonanie ławy pod cokoły murowane szer. 25cm i wys. 1,2m z betonu klasy C16/20 (B-20), wymurowanie cokołu szer. 25cm i wys. 25cm z cegły klinkierowej z zastosowaniem zaprawy do klinkieru, na styku betonowego fundamentu z cokołem murowanym wykonać izolację 2x papa I333 (izolacyjna na tekturze). Wymurowanie słupków ogrodzeniowych o przekroju 25x25cm z cegły klinkierowej drażnionej czerwonej, wzmocnione dodatkowo zbrojeniem prętami 4#12mm spiętych strzemionami #4mm i wykonać wsporniki do montażu spawanych pręseł, słupki przykryć ceramicznymi czapkami w kolorze klinkieru. Pomiędzy cokołem a słupami należy zastosować dylatacje. Rozstaw słupków dostosować do warunków terenowych, wskazane, aby wymiar w świetle pomiędzy kolejnymi słupkami nie przekraczał 250cm, pręśla dostosować, aby łączna wysokość z cokołem murowanym w najwyższym punkcie pręśla wynosiła 1,45-1,5m licząc od powierzchni terenu od strony drogi. Bramy dwuskrzydłowe o łączne szer. 4,5m i 3,0m oraz furtki o szer. 1,0m i 1,4m. Bramy i furtki dostosować, aby wysokość w najwyższym punkcie była porównywalna z wysokością pręśla tj. 1,45-1,5m licząc od powierzchni terenu od strony drogi. Pręśla, bramy i furtki wykonać w oparciu wytyczne zawarte w załączniku nr 1.
2. Ogrodzenie od strony terenów sąsiednich. Montaż prefabrykowanych cokołów betonowych; betonowanie słupków stalowych; montaż na murowanych słupkach i cokołach paneli stalowych kutych, montaż paneli ogrodzeniowych zgrzewanych; montaż 2 szt. bram przesuwnych samonośnych szer. 6,0m i 4,5m oraz montaż 2 szt. furtek szer. 1,2 i 1,4m oraz wys. do 1,5m z wypełnieniem panelem zgrzewanym ocynkowanym i malowanym proszkowo
3. Wymurowanie cokołu pod maszty flagowe, montaż 3 szt. masztów flagowych wys. do 6m.,

Dla części II zamówienia zamawiający wymaga dostarczenia od wykonawcy inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

## III. Część III zamówienia: Roboty budowlane budynku szkoły.

Dostosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych: zakres został wykonany w oparciu o przedmiar robót.

Panele ogrodzeniowe, bramy i furtki spawane z elementami kutymi

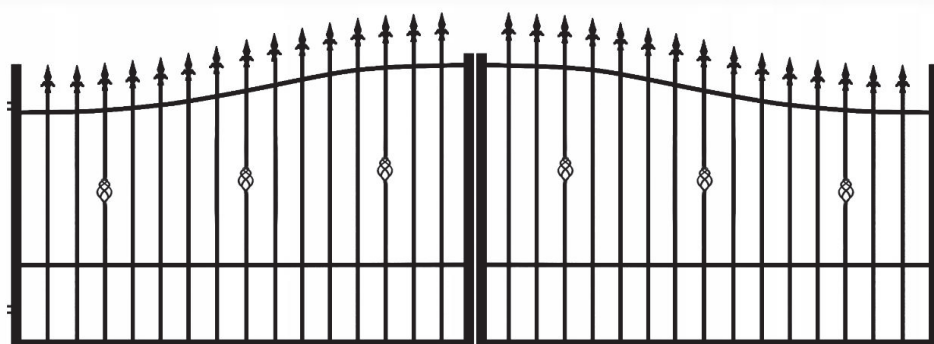
Przykład panelu:



Przykład furtki:



Przykład bramy:



W celu zachowania odpowiedniej sztywności poprzeczkę panelu ogrodzeniowego wykonać z profilu kwadratowego o przekroju nie mniejszym 25x25x2,5mm.

Wymagane, aby kute groty zostały zwieńczone kulą jak na zdjęciach poniżej



Furtkę należy wyposażyć w klamkę, a bramę w rygiel, oba elementy zamykane na zamek bębnowy, do każdego zamka dostarczyć 3 szt. kluczy.

Całość zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez oczyszczenie i przygotowanie powierzchni, malowanie farbą podkładową i 2x farbą nawierzchniową w kolorze grafit.