**Załącznik nr 3 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

**Wykonanie automatycznego systemu nawadniania dla boiska trawiastego przy ul. Tuwima 1 w Raciborzu polegające na**:

1. Wykonaniu projektu powykonawczego automatycznego systemu nawadniania dla boiska trawiastego przy ul. Tuwima 1 w Raciborzu.
2. Wykonaniu kompletnego systemu automatycznego zraszania płyty boiska piłkarskiego:
3. Dostawa niezbędnych materiałów, montaż, uruchomienie systemu automatycznego zraszania oraz zabezpieczenie przed okresem zimowym (przedmuchanie sprężonym powietrzem).
4. Rozmieszczenie i zasięg zraszaczy gwarantujący pełne i równomierne nawodnienie całej płyty boiska.
5. Rozmieszczenie zraszaczy zgodne z rysunkiem (załącznik nr 3A).
6. W szczególności Wykonawca w ramach zadania wykona:

a) stację pomp wyposażoną w:

- zabezpieczenie przed suchobiegiem

- zawory odcinające przed i za pompą

- zawór zwrotny

- filtr siatkowy

- manometry przed i za pompą

- złącze do podłączenia sprężarki

- szafę sterowniczą wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami

Pompę należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich oraz przed działaniem warunków atmosferycznych.

b) układ rurociągów wraz z wszystkimi niezbędnymi kształtkami oraz przewodami sterującymi do zraszaczy:

- rurociągi zasilające od pompy do płyty boiska: PE63 PN10

- pierścień wokół boiska oraz dwie wcinki do połowy płyty boiska: PE63 PN10

- rurociągi ułożyć na podsypce i zasypce piaskowej

- na instalacji należy przeprowadzić próbę ciśnienia

- przebieg trasy rurociągu oznakować taśmą PCV z metalową wkładką

c) zraszacze:

- dopuszcza się zastosowanie tylko 12 zraszaczy, z czego tylko 2 można zabudować w części środkowej płyty boiska

- zraszacze muszą być rozmieszczone w rozstawie trójkątnej

- zraszacze muszą być wyposażone w wbudowane elektrozawory (Zamawiający nie dopuszcza zastosowania w płycie boiska dodatkowych skrzyń zaworów)

- dwa środkowe zraszacze muszą być wyposażone w pokrywę z trawy syntetycznej (pokrywa fabrycznie zamontowana w zraszaczu, nie dopuszcza się stosowania nakładki z trawą syntetyczną)

- pełny obrót zraszacza w czasie krótszym niż 60 sekund

- wszystkie zraszacze muszą posiadać możliwość wymiany każdego pojedynczego elementu (Wykonawca przedstawi katalog części zamiennych)

- dostęp do każdego elementu zraszacza musi być od góry, aby uniknąć w przyszłości jakichkolwiek prac ziemnych przy naprawie zraszaczy (warunek dotyczy również cewki zraszacza)

- wymagany minimalny promień zraszania każdego zraszacza wynosi 25m

d) sterowanie:

- system będzie wyposażony w programator zabudowany obok płyty boiska

- system zraszaczy będzie podzielony na maksymalnie 12 sekcji (każdy zraszacz będzie pracował niezależnie)

- programator musi posiadać polską wersję językową

- wykonawca zabuduje czujnik deszczu

- sterownik z zraszaczami należy połączyć przewodem YKY 3x1.5mm2

1. Po zakończeniu zadania Wykonawca uporządkuje plac budowy i przywróci teren do wcześniejszego stanu.