

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Nazwa Zamierzenia Inwestycyjnego

Przedmiotem inwestycji jest: **Rozbiórka fragmentu ogrodzenia, remont, przebudowa i rozbudowa bieżni, budowa urządzeń sportowych do skoku w dal I trójskoku Budowa muru oporowego, odwodnienia nawierzchni utwardzonej z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej, Budowa oświetlenia, przebudowa i rozbudowa instalacji elektrycznej w ramach stadionu lekkoatletycznego.**

1.2. Lokalizacja Zamierzenia Inwestycyjnego

Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana: województwo: **małopolskie**, powiat: **wadowicki**, gmina: **Kalwaria Zebrzydowska**, miejscowość: **Kalwaria Zebrzydowska**, jednostka ewidencyjna: **121803_4, KALWARIA ZEBRZYDOWSKA - MIASTO**, obręb: **0004, Kalwaria Zebrzydowska** działka numer: **4052**

1.3. Inwestor

Podmiotem pełniącym funkcję Inwestora w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego jest:

- **Gmina Kalwaria Zebrzydowska, ul. Adama Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska.**

1.4. Jednostka Projektowa

Projekt został opracowany i skoordynowany przez jednostkę projektową: **MMP PROJECT & CONTRACTING Architekt Mateusz Pająk Aleja Pokoju 1, 31-548 Kraków**

1.5. Etapowanie Inwestycji

Projekt zakłada jednoetapową realizację przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie w trakcie realizacji i eksploatacji nie będzie prowadziło do konieczności ograniczenia funkcjonowania działek i budynków sąsiednich.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Dane na temat Istniejącego zagospodarowania działki budowlanej zostały ustalone na podstawie dokumentów: mapy do celów projektowych oraz wizji lokalnej.

2.1. Działka Budowlana

Analiza wykazała że nieruchomość gruntowa składająca się z działki ewidencyjnej numer 4052 jest własnością Inwestora. Działka gruntu posiada cechy działki budowlanej w rozumieniu Ustawy o Planowaniu Przestrzennym, Ustawy o Gospodarce Nieruchomościami oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa ws. warunków technicznych i pozwala na realizację przedmiotowej inwestycji.

2.1.1. **Wielkość**

Powierzchnia Działki budowlanej wynosi 2,397 ha. W obrębie działki występują użytki gruntowe opisane w poniższej tabeli:

nr działki	opis	oznaczenie	powierzchnia użytków i klas [ha]
4052	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	2,397

2.1.2. **Cechy Geometryczne**

Działka ma kształt nieregularny, zbliżony do elipsy o długości 221,98 m i szerokości 131,24 m. Na środku działki znajduje się wypłaszczenie terenu w kształcie przybliżonym do elipsy, które otoczone jest wałem ziemnym wysokości ok 2 m. Różnica między najwyższym i najniższym punktem działki budowlanej wynosi 3,7 m.

2.1.3. Dostęp do drogi publicznej

Dostęp bezpośredni do drogi publicznej gminnej - ulicy Broniewskiego, przebiegającej na działkach sąsiednich nr ewidencyjne: 4057/4, 4039/5, poprzez istniejący zjazd.

2.1.4. Wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej

Działka posiada przyłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej oraz energetycznej.

2.2. Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie działki budowlanej

2.2.1. Ujawnione służebności

Na działce nie ujawniono występowania służebności gruntowych ani ograniczeń w użytkowaniu terenu na podstawie praw osób trzecich.

2.2.2. Obiekty budowlane

A. Budynki

Działka Budowlana na czas opracowania projektu nie posiada istniejących budynków.

B. Budowle

Na terenie Inwestycji na czas opracowania projektu występują następujące budowle.

- uzbrojenie terenu

lp	rodzaj budowli	charakterystyka	zarządca sieci	przebieg działka nr
1	sieć wodociągowa	podziemna $\varnothing 50$ oraz wA	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o.	4052
2	instalacja energetyczna	podziemna linia niskiego napięcia eN	Tauron Dystrybucja	4052
3	instalacja kanalizacyjna	podziemna kd300	Inwestor	4052

- inne budowle

rodzaj obiektu	charakterystyka	właściciel	przebieg
ogrodzenie	ażurowe ogrodzenie z siatki	Inwestor	działka ewidencyjna: 4052
wiaty trenerskie	konstrukcja stalowa, wypełnienie z tworzywa sztucznego	Inwestor	działka ewidencyjna: 4052
trybuny widowiskowe	konstrukcja z betonu zbrojonego, siedziska z tworzywa sztucznego	Inwestor	działka ewidencyjna: 4052

2.2.3. Utwardzenie terenu

Na działce występuje istniejące utwardzenie terenu określone w poniższej tabeli:

rodzaj utwardzenia terenu	powierzchnia [m2]
nawierzchnia utwardzona - nawierzchnia bitumiczna	98,5
nawierzchnia sportowa bieżni	3481,41

Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz na teren zielony działki Inwestora.

2.2.4. Powierzchnia biologicznie czynna

Teren nieutwardzony działki pokryty jest głównie roślinnością trawiastą. Na działce występują drzewa i krzewy w jej północnej, wschodniej i południowo-wschodniej części. Na działce nie występują

drzewa i rośliny podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych. Na działce nie występują wody płynące i stojące będące częścią nieruchomości gruntowej, Skarbu Państwa lub organu administracji samorządowej podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

2.3. Objęcie działki Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego lub decyzją o ustaleniu Warunków Zabudowy

Przedmiotowa działka objęta jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego zgodnie z zapisami uchwały NR XX/225/2017 Rady Miejskiej w Kalwarii Zebrzydowskiej z dnia 23 lutego 2017r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Kalwaria Zebrzydowska. Działka Budowlana leży w obszarze dla którego zapisy szczegółowe planu wyznaczają przeznaczenie terenu na:

- tereny usług sportu i rekreacji US.2

Zgodnie z MPZP działka budowlana znajduje się częściowo w obszarze:

- strefy konserwatorskiej C- ochrony ekspozycji zespołów zabytkowych i krajobrazu

3. INWENTARYZACJA

3.1. Stadion piłkarski MKS Kalwarianka

Stadion piłkarski MKS Kalwarianka zlokalizowany jest w centralnej części działki na wypłaszczonej terenie. Otoczony jest bieżnią lekkoatletyczną o nawierzchni sportowej z mączki ceglanej. Teren Stadionu otoczony jest ogrodzeniem ażurowym sięgającym do ok. 1,50 m wysokości. W północnej części ogrodzenia znajdują się wiaty przeznaczone dla trenerów i zawodników grających w piłkę nożną. Położone są równo z ogrodzeniem, metr za krawężnikiem ograniczającym zewnętrzną część bieżni. Wiaty wykonane są z konstrukcji stalowej i elementów z tworzywa sztucznego. Na płycie boiska piłkarskiego zamontowane są bramki piłkarskie. W południowej części Działki Budowlanej znajdują się trybuny sportowe składające się z: konstrukcji z betonu zbrojonego, siedzisk z tworzywa sztucznego oraz balustrad. Płyta boiska piłkarskiego posiada drenaż, zbierający i odprowadzający wodę z murawy do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Dane liczbowe przedmiotowego obiektu - stan istniejący:

OBIKT SPORTOWY	
parametr	wartość
powierzchnia utwardzona-sportowa [m2]	3576,91
powierzchnia całkowita [m2]	23970,00
długość [m]	221,98
szerokość [m]	131,24
poziom +/-0,00	303,1 m n.p.m.
przeznaczenie	sport, rekreacja
wyposażenie w instalacje	instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacji deszczowej instalacja elektryczna

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu projektuje się:

- Remont i przebudowa bieżni wokół boiska sportowego MKS Kalwarianka w Kalwarii Zebrzydowskiej:
 - Remont istniejącej bieżni i jej przebudowę na bieżnię 400-stu metrową, z 6-cioma torami na okrężnej i prostej, wyposażonej w dodatkowy pas z rowem z wodą do biegów z przeszkodami oraz przedłużonym odcinkiem prostej przeznaczonym do biegów na 100,0 i 110,0 metrów. Bieżnia o nawierzchni syntetycznej, nieprzepuszczalnej, w kolorze ceglastym, wykonana z poliuretanu.

- Budowa skoczni do skoku w dal i trójskoku wraz z rozbiegiem długości 61 metrów wykonanym z nawierzchni poliuretanowej, w kolorze ceglastym, zakończona wspólną zeskoczną wypełnioną piaskiem długości 8 metrów i szerokości 2,75 metra.
- Zmiana nawierzchni dwóch stanowisk trenerskich na poliuretanową w kolorze ceglastym.
- Rekultywacja łuków przebudowanej bieżni, zmiana nawierzchni na trawiastą.
- Budowa pięciu studzienek teletechnicznych, rozmieszczonych na linii startu na 100, 200 i 300 metrów oraz dwóch na linii mety.
- Budowa oświetlenia bieżni.

Wszystkie urządzenia sportowe stadionu lekkoatletycznego wraz z bieżnią i boiskiem posiadają co najmniej 1 metrową strefę bezpieczeństwa.

4.1. Projektowane rozbiórki

4.1.1. Rozbiórka istniejącej nawierzchni bieżni

W ramach inwestycji wykonuje się rozbiórkę nawierzchni istniejącej bieżni z mączki oraz rekultywację terenu. Materiały z rozbiórki należy pociąć i zabezpieczyć w szczelnych opakowaniach, pojemnikach lub kontenerach na terenie działki budowlanej i przekazać firmom wyspecjalizowanym odbiorze i utylizacji odpadów pochodzących z rozbiórek budowlanych. Zakazuje się składowania odpadów na terenie działki budowlanej. Rozbiórka zostanie zrealizowana zgodnie z art. 29 i 31 Prawa Budowlanego

4.2. Remont i przebudowa bieżni - wyposażenie sportowe

4.2.1. Boisko do piłki nożnej

Boisko do piłki nożnej jest elementem istniejącym. Dookoła boiska znajduje się strefa bezpieczeństwa o szerokości 1 metra. Boisko posiada nawierzchnię trawiastą oraz drenaż francuski wykonany pod jego płytą, z którego woda odprowadzana jest do kanalizacji deszczowej. W wykonywanym projekcie zachowane zostały istniejące wymiary boiska.

4.2.2. Bieżnia prosta 100 i 110 metrów

Bieżnię prostą projektuje się na przedłużeniu odcinka prostego bieżni okrężnej. Bieżnia prosta do biegów na 100 i 110 metrów przez płotki jest dłuższa o 20 metrów od dystansu na jakim odbywają się biegi. Przed linią startu wyznacza się teren startowy o długości 3 metrów, natomiast za linią mety wyznacza się 17 metrowy pas hamowania. Całkowita długość to 130 metrów. Bieżnia składa się z 6 torów o szerokości jednego toru 1,22 m wyznaczonego liniami o szerokości 5 cm, zatem całkowita szerokość to 7,32 m. Projektuje się nawierzchnię syntetyczną poliuretanową w kolorze ceglastym, ze spadkiem 0.7% w kierunku odwodnienia liniowego znajdującego się od wewnętrznej strony bieżni (spadek poprzeczny bieżni nie może przekroczyć 1%). Nawierzchnia poliuretanowa po obu stronach ograniczona krawężnikiem betonowym, ułożonym 1 cm poniżej poziomu nawierzchni. Dla bezpieczeństwa zawodników krawężnik pokryty warstwą poliuretanu. Wzdłuż bieżni przewiduje się strefę bezpieczeństwa o szerokości 1 m wykonaną z nawierzchni poliuretanowej oraz trawiastej.

4.2.3. Bieżnia okrężna 400 metrów

Wokół boiska piłkarskiego projektuje się sześć-torową bieżnię 400 m o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze ceglastym, ze spadkiem 0.7% w kierunku boiska (spadek poprzeczny bieżni nie może przekroczyć 1%), w celu odprowadzenia wód z jej powierzchni w stronę odwodnienia liniowego zaprojektowanego od wewnętrznej strony bieżni. Wodę zebraną przez korytka odwadniające odprowadza się do istniejącej kanalizacji deszczowej. Na przedłużeniu odcinka prostego bieżni okrężnej projektuje się bieżnię prostą na 100 i 110 m. Szerokość jednego toru to 1,22 m wyznaczonego liniami o szerokości 5 cm. Całkowita szerokość bieżni to 7,32 m (szerokość toru między liniami to 1,17 m). Bieżnia, od strony zewnętrznej i wewnętrznej, otoczona jest strefą bezpieczeństwa, o szerokości co najmniej 1 m, wykonaną z nawierzchni poliuretanowej oraz trawiastej. Zakończenie nawierzchni poliuretanowej ograniczone krawężnikiem betonowym o szerokości 8 cm, ułożonym 1 cm poniżej poziomu nawierzchni. Dla bezpieczeństwa zawodników krawężnik pokryty warstwą poliuretanu. Promień łuku pierwszego toru to 35 m. Od wewnętrznej strony bieżni projektuje się odwodnienie liniowe szczelinowe z przekryciem o wysokości 5 cm.

4.2.4. Skocznia do skoku w dal i trójskoku

Skocznia do skoku w dal i trójskoku projektuje się w lewym, wewnętrznym zakolu bieżni. Składa się ona z:

- jednokierunkowego, wspólnego rozbiegu o długości 53 m i szerokości 1,22 m pomiędzy liniami malowanymi na zewnątrz rozbiegu o szerokości 5 cm. Nawierzchnia wykonana z poliuretanu w kolorze ceglastym, ze spadkiem 0.4% w celu odprowadzenia wody z nawierzchni. Na ostatnich 13 m od zewnętrznej belki zeskocznii nawierzchnia pogrubiona jest do 20 mm.
- zeskocznii o wymiarach 8 x 2,75 m, wypełniona piaskiem o głębokości 30 cm, oddzieloną geowłókniną od gruntu rodzimego zagęszczonego. Na środku zeskocznii pod warstwą piasku i geowłókniny zaprojektowano dół odwadniający o wymiarach 100 x 50 cm, wypełniony warstwą żwiru płukanego (fr. 8-31,5 mm). Wokół zeskocznii projektuje się montaż łapaczy piasku o wymiarach 100x50x14 m, 110x50x14 m, 85x50x14 m oraz obrzeży elastycznych.
- belki odbiciowe wykonane z drewna, o długości 1,22 m, szerokości 20 cm i grubości 10 cm. Belkę do skoku w dal należy przymocować w odległości 2 m od bliższej krawędzi zeskocznii. Belkę do trójskoku należy przymocować w odległości 11 m (dla kobiet) i 13 m (dla mężczyzn) od bliższej krawędzi zeskocznii. Nieużywane w danym rodzaju zawodów belki zaślepić wkładką z wykończeniem z nawierzchni poliuretanowej. Wokół skocznii do skoku w dal i trójskoku przewidziano strefę bezpieczeństwa o szerokości co najmniej 1 m wykonanej z nawierzchni poliuretanowej.

4.3. Nawierzchnia sportowa

Bieżnię wraz z zakolami i rozbieg do skoku w dal projektuje się z syntetycznej nawierzchni sportowej wykonanej z poliuretanu. Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowo-gumowa, o grubości min. 13 mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie betonowej. Składa się z dwóch warstw: elastycznego podkładu i warstwy użytkowej. Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów lekkoatletycznych na obiektach lekkoatletycznych.

Parametry nawierzchni poliuretanowej typu SANDWICH

Określenie parametru - jednostka	Wartość wymagana
Grubość całkowita. podstawowa (mm)	minimum 13 (20)*
Wytrzymałość na rozciąganie(MPa)	0,60 - 0,90
Wydłużenie podczas zerwania (%)	43 - 80
Odkształcenie pionowe (mm)	1,7 - 2,1**
Amortyzacja wstrząsów (redukcja siły) (23 st C)%	38 - 40
Tarcie - wg. TRRL (nawierzchnia mokra) - współczynnik wg. IAAF	56 - 68 0,61 - 0,70

* - grubość na ostatnich 13 m rozbiegu do trójskoku (od belki usytuowanej 13 m od zeskocznii) powinna wynosić ≥ 20 mm.

** - w temperaturze 23° C

Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni. Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach. Przejazd samochodami (policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany - również ze względu na nośność podbudowy.

4.3.1. Wykonanie warstwy nośnej - elastycznej

Warstwa nośna składa się z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PUR) w specjalnym mikserze do poliuretanów. Tak wykonaną warstwę bazową należy zaszpachlować systemem poliuretanowym. Tą czynność wykonuje się ręcznie. Całość warstwy powinna być nieprzepuszczalna.

Uwaga. Zaszpachlowaną warstwę należy bezwzględnie pokryć w przeciągu 24 h. Po przekroczeniu tego terminu należy zaimpregnować. Należy to zrobić również po opadach deszczu.

4.3.2. Wykonanie warstwy użytkowej

Warstwę użytkową wykonuje się w następujący sposób. System poliuretanowy mieszany jest w proporcji wagowej składników A:B = 100:65. Składnik A powinien być wstępnie wymieszany. Mieszać należy w mieszalnikach do PUR o wymuszonym działaniu tak, aby nie napowietrzyć systemu a obroty mieszalnika nie mogą przekraczać 300 obr/min. Następnie system ten wylewany jest na odpowiednio przygotowaną i zaszpachlowaną warstwę nośną oraz rozprowadzany metalowymi lub gumowymi rakłami.

Po upływie 5-10 min. warstwę PUR zasypuje się z nadmiarem, granulatem EPDM (z pierwotnej Produkcji, barwiony w masie - nie dopuszcza się granulatu z recyklingu) o granulacji 1-3,5 mm, który pod wpływem swojego ciężaru zatapia się. Należy nie dopuszczać do powstawania „lysych plam”.

Po utwardzeniu systemu (ok. 16 h) nadmiar granulatu należy zebrać.

Całkowita grubość systemu wynosi min. 13 mm.

4.3.3. Warunki do prawidłowej instalacji nawierzchni

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

4.4. Podbudowa

4.4.1. Technologia wykonania

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łatą o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 6 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków, wymaga zagruntowania impregnatem poliuretanowym.

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez odwodnienie liniowe do kanalizacji deszczowej wg projektu instalacji wod-kan.

4.4.2. Impregnacja podłoża

Impregnacja podłoża ma za zadanie stworzenie warstwy adhezyjnej, związanie luźnych cząsteczek podłoża.

Wykonuje się ją ręcznie – za pomocą wałka lub mechanicznie – poprzez natrysk pistoletem.

Impregnat jest produktem jednoskładnikowym.

4.4.3. Warstwy podbudowy

Pod nawierzchnię sportową poliuretanową wykonuje się podbudowę betonową składającą się z warstw:

- 12 cm beton B 25 W8 F50 + zbrojenie włóknami syntetycznymi PP (0,9 kg/m³)
- Folia gr. 0,2 mm x 2 warstwy
- 10 cm kruszywo łamane fr. 0 - 31,5
- 10 cm piasek
- Grunt rodzimy

Płyta betonowa powinna być zdylatowana w polach max. 5 x 5 m.

4.5. Sposób odbioru nawierzchni

- Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość, która powinna wynosić min. 13 mm.
- Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną z granulem EPDM oraz jednolity kolor
- Warstwa użytkowa powinna być związana na trwałe z warstwą elastyczną
- Posypka z EPDM w warstwie górnej powinna być trwale związana z warstwą poliuretanu
- Nie należy dopuścić do powstawania „łysych plam”, a nadmiar granulatu EPDM powinien być zebrany
- Powstałe łączenia (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie
- Spadki poprzeczne i podłużne oraz grubości nawierzchni powinny być zgodne z projektem

Wykonawca powinien przedłożyć komplet dokumentów odbiorowych dotyczących nawierzchni.

4.6. Malowanie nawierzchni

4.6.1. Bieżnia

Wszystkie tory bieżni ograniczone są białymi liniami szerokości 5 cm, malowanymi na projektowanej nawierzchni. Zaleca się stosowanie farby poliuretanowej, naniesionej metodą natryskową. W przypadku malowania torów bieżni odległość pomiędzy malowanymi liniami wynosi 1,17 m. Linie startu i mety maluje się prostopadłe do linii torów. Wszystkie miejsca w których prosta przechodzi w wiraż albo wiraż w prostą zaznacza się kwadratami o boku długości 5 cm w kolorze zielonym. Linie startu na 100 m, 110 m przez płotki i 400 m maluje się koloru białego. Linie startu na 800 m oraz linie startu na 200 m i 600 m maluje się koloru białego z 40 cm zielonym paskiem w środku. Linia startu dla dystansu 4x400 m maluje się koloru białego z 40 cm niebieskim paskiem w środku. Linie startu dla wszystkich konkurencji biegowych oznacza się dodatkowo cyframi określającymi długość dystansu, umieszczonymi w prawym narożniku toru zewnętrznego za linią startu. Linią o długości 80 cm i szerokości 5 cm, w kształcie „1” maluje się strefę zmian, kolorem niebieskim dla dystansu 4x400 m, kolorem żółtym dla dystansu 4x100 m.

W przypadku konkurencji biegu przez płotki, miejsca ustawienia płotków oznacza się prostokątami 10 x 5 cm malowanymi prostopadłe do linii torów i zaznacza odpowiednimi tabliczkami (tzw. reperami) na krawężniku zewnętrznym i wewnętrznym. Kolory przedstawiające ustawienia płotków na poszczególnych dystansach:

- kolor żółty - 100 m przez płotki kobiet - seniorki, juniorki, juniorki młodsze,
- kolor niebieski - 110 m przez płotki mężczyzn - seniorzy, juniorzy, juniorzy młodzi,
- kolor zielony - 300 i 400 m przez płotki kobiet i mężczyzn - seniorzy, juniorzy, juniorzy młodzi,
- kolor pomarańczowy - 200 m przez płotki
- kolor biały - 110 m przez płotki - młodzik

Malowanie ustawień płotków dystansów przeznaczonych dla najmłodszych kategorii wiekowych kobiet, wykonuje się w postaci prostokąta podzielonego na dwa trójkąty z zastosowaniem kolorów:

- trójkąty żółty i czerwony po przekątnej - 80 m przez płotki młodziczek
- trójkąty żółty i niebieski po przekątnej - 80 m przez płotki dziewczęta starsze
- trójkąty żółty i czarny po przekątnej - 60 m przez płotki dziewczęta młodsze.

W przypadku malowania linii mety należy zaznaczyć miejsce przecięcia linii mety i torów. Przecięcia te malowane na czarno w formie prostokątów.

4.6.2. Skocznia

Malowanie rozbiegów skoczni do skoku w dal i trójskoku wykonuje się przy pomocy białych linii o szerokości 5 cm. Szerokość rozbiegu pomiędzy liniami powinna wynosić 1,22 m, a całkowita szerokość, razem z liniami, powinna wynosić 1,32 m.

Na zewnątrz linii rozbiegu skoku w dal i trójskoku, w odległości 40 m i 35 m, maluje się kwadraty 5 x 5 cm z zaznaczoną cyframi odległością. Na zewnątrz rozbiegu skoku w dal maluje się również linię o szerokości 1 cm i długości 50 cm, prostopadłej do rozbiegu i zaczynającej się w miejscu linii odbicia.

4.7. Krawężniki

Nawierzchnię sportową poliuretanową ogranicza się przy pomocy krawężnika betonowego o szerokości 8 cm, obniżonego o 13 mm w stosunku do nawierzchni bieżni. Krawężniki wykonane na ławie betonowej posadowionej na warstwie podsypki piaskowej. Dla bezpieczeństwa zawodników wszystkie krawężniki pokrywa się warstwą nawierzchni syntetycznej.

4.8. Odwodnienie nawierzchni sportowych

Projektuje się odwodnienie nawierzchni sportowych w formie szczelinowego odwodnienia liniowego zlokalizowanego wzdłuż całego obwodu, po wewnętrznej stronie pierwszego toru bieżni. Korytka odwodnienia liniowego przekryte pokrywą systemową spełniającą funkcję krawężnika. Woda zebrana z nawierzchni sportowych przy pomocy korytek odwodnienia liniowego, odprowadzana do 8 skrzynek odpływowych, a następnie do istniejącej sieci kanalizacji.

4.9. Studzienki teletechniczne

Projektuje się 5 studzienek teletechnicznych rozmieszczonych na linii startu na 100 m, 200 m i 300 m oraz dwóch zlokalizowanych na linii mety, po obu jej stronach, wewnętrznej i zewnętrznej.

4.10. Rekultywacja murawy

Łuki istniejącej bieżni poddaje się rekultywacji ze zmianą nawierzchni z istniejącej utwardzonej, na nawierzchnię trawiastą.

4.11. Wiaty trenerskie do gry w piłkę nożną

Wiaty trenerskie do gry w piłkę nożną są elementem istniejącym, zlokalizowane w północnej części Działki Budowlanej za 1 metrową strefą bezpieczeństwa oddzielającą od nich bieżnię. Projektuje się zmianę nawierzchni istniejących wiat, na nawierzchnię sportową poliuretanową.

5. WYPOSAŻENIE TECHNICZNE BIEŻNI

Urządzenia i sprzęt: przenośny, zawodniczy, sędziowski, pomiarowy i pomocniczy	Ilość	Jedn.	UWAGI
KONKURENCJE BIEGOWE I CHÓD SPORTOWY			
Chronometr z drukarką + 2 fotokomórki na statywie	1	kpl.	
Czasomierz elektroniczny 0,01 s	6	szt.	
Tablica informacyjna kasetowa do podawania czasów	1	szt.	min. 6-cyfrowa
Tablica kasetowa do liczenia okrążeń	1	szt.	min. 2-cyfrowa
Pistolet startowy	3	szt.	
Urządzenie startowe (elektryczne)	3	szt.	
Nabój startowy dymny (minimum)	100	szt.	
Blok startowy	8 (10)	kpl.	suma torów na prostej + okrężna + 2 rezerwa
Wiatromierz elektroniczny – ultradźwiękowy (na statywie)	1	kpl.	
Tablica informacyjna kasetowa do wiatromierza	1	szt.	min. 2-cyfrowa
Dzwonek do sygnalizacji ostatniego okrążenia	1	szt.	
Pałeczka sztafetowa	8	szt.	różne kolory
Skrzynki z numerami torów 1- 8 (9) (lub 1- 6) z możliwością sygnalizacji falstartów	1	kpl.	
Podium dla startera	1	szt.	

Mikrofon dla startera (nagłośnienie dla startera)	1	szt.	dla elektronicznego urządzenia startowego
Przewód na bębnie (min. 150 m)	1	szt.	
Płotek do biegu przez płotki	50/70	szt.	5 wysokości
Pacholek niski (do wyznaczania toru biegu lub chodu)	20	szt.	wys. 0,32 m
Chorągiewka zielona na drzewcu	4	szt.	wys. 1,5m - linia zejścia
Tabliczki dla sędziów chodu (znak < i ~)	4	kpl.	
Tablica do informowania zawodników o liczbie czerwonych kartek w chodzie sportowym	1	szt.	
Krzesiło turystyczne składane	6	szt.	
Koszyk na ubiór zawodnika	6	szt.	
Stolik sędziowski	1	szt.	kom. bieg. + wiatrom.
Słupki 5 cm x 5 cm do ustawienia na liniach torów na przecięciu z linią zejścia - kolor kontrastowy w stosunku do koloru bieżni	12	szt.	na liniach torów na przecięciu z linią zejścia
Ławka dla zawodników wysoka składana, d ł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	3	szt.	miejsca startów
Krzesiło z oparciem	1	szt.	kom. bieg. + wiatrom.
Parasol ogrodowy (składany)	2	szt.	
Chorągiewka sędziowska - biała i czerwona	2	kpl.	
Chorągiewka sędziowska - żółta	6	kpl.	sędziowie torowi
Chorągiewka sędziowska - biała	2	kpl.	asystent startera
Wózek do transportu płotków	1	szt.	
Wózek do transportu bloków	1	szt.	
System do transportu przeszkód	(1)	szt.	
Radiotelefon	2	szt.	SGB -starter-fotokom.
Schodki dla sędziów mierzących czas i celowniczych	(1)	szt.	
SKOK W DAL I TRÓJSKOK			
Belka wyczynowa do skoku w dal i trójskoku (liczba zależna od rodzaju i liczby skoczni – komplet – belka do skoku w dal i 2 belki do trójskoku)	2	kpl.	liczba kpl. belek dla jednościeżkowej skoczni dwustronnej
Pokrywy zabezpieczające do ramy belki	2	szt.	na każdą belkę
Listwa wypełniająca belkę (tzw. zaślepka)	1	szt.	na każdą belkę
Taśma stalowa do pomiaru odległości 20 m	1	szt.	lub z włókna szklanego
Taśma miernicza do odmierzania rozbiegu	1	szt.	min. 20 m
Tablica informacyjna kasetowa (nr próby, wysokość, nr zawodnika)	1	szt.	obrotowa min. 2-rzędowa
Wiatromierz elektroniczny – ultradźwiękowy (na statywie) (przy usytuowaniu skoczni wymagającej odrębnego wiatromierza)	1	szt.	
Listwa do orientacyjnej oceny długości skoku - skok w dal K i M – 5÷ 8 m, trójskok K – 10 ÷14 m, trójskok M – 14÷17 m	1	kpl.	

Listwa do plasteliny	1	szt.	
Plastelina szkolna (minimum)	1	opak.	
Znacznik do zaznaczania śladu	1	szt.	
Urządzenie do wyrównywania piasku (niwelator)	1	szt.	
Wyprofilowana szpachelka metalowa szerokości 60 mm	1	szt.	
Rękaw lotniskowy na drzewcu 1,2 m	1	szt.	do wskaz. kier. wiatru
Znaczniki na rozbieg (kolorowe)	12	szt.	ze szpilką do tworzywa
Ławka dla zawodników wysoka składana, dł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	1	szt.	
Stolik sędziowski	1	szt.	
Krzesło z oparciem	2	szt.	
Parasol ogrodowy (składany)	1	szt.	kom. + wiatr.+ zawodn
Chorągiewka sędziowska – biała i czerwona	1	kpl.	
Chorągiewka sędziowska żółta (sygnalizacja czasu próby)	1	szt.	
Pacholek do zamykania skoczni	1	szt.	
Znaczniki do oznaczenia położenia belki (w formie daszku)	1	szt.	
Taśma parczana biała szer. 5 cm (dł. 10 m) do ograniczenia szerokości zeskoczni	1	szt.	

Oprócz wyżej wymienionego wyposażenia technicznego, stadion będzie wyposażony w podstawowy sprzęt pomocniczy taki jak: odkurzacze, szczotki/miotły do oczyszczania rozbiegów z piasku i innych nieczystości, plastikowe kosze na śmieci ustawiane w pobliżu startu na 100 m, 200 m, 400 m, 1500 m oraz na początku rozbiegów skoczni i rzutni.