

CZĘŚĆ OPISOWA –ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA

**Temat: BUDOWA BIEŻNI SŁUŻĄCYH DO REKREACJI W
TŁUCHOWIE PRZY ULICY SZKOLNEJ.**

**Inwestor: GMINA TŁUCHOWO, 87-605 TŁUCHOWO UL. SIERPECKA
20.**

Opracował : mgr inż. Wanda Mospinek

Projektował: mgr inż. arch. Maria Ingielewicz

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zlecenie.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Inwentaryzacja do celów projektowych wykonana przez projektanta .

2. Materiały związane z opracowaniem:

- a. Wizja lokalna w terenie
- b. Inwentaryzacja do celów projektowych wykonana przez projektanta.

3. Cel i zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowy bieżni służących do rekreacji w kompleksie sportowym przy Publicznej Szkole Podstawowej w Tłuchowie przy ul. Szkolnej 3, dz. nr 532/6, obręb ew. 0015Tłuchowo, jed. ewd. 040808_2 Tłuchowo.

Zakres opracowania obejmuje :

- demontaż obrzeży z istniejących bieżni i skoku w dal,
- wykonanie bieżni rozgrzewkowej 2-torowej o nawierzchni poliuretanową,
- wykonanie bieżni prostej o długości 100m o nawierzchni poliuretanową przenikającą z bieżnią okrężną,
- remont skoczni i rozbiegu do skoku w dal,

4. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

Przedmiot inwestycji- Inwestycja polega wykonaniu projektu budowy bieżni służących do rekreacji w kompleksie sportowym przy Publicznej Szkole Podstawowej w Tłuchowie przy ul. Szkolnej 3, dz. nr 532/6, obręb ew. 0015Tłuchowo, jed. ewd. 040808_2 Tłuchowo. .

Istniejący stan zabudowy- Działka zabudowana budynkiem zaplecza, boiskiem do piłki nożnej, boiskiem wielofunkcyjnym, trybunami, ogrodzeniem panelowym, masztami oświetleniowymi, śmietnikiem, terenami utwardzonymi i ma zagospodarowaną zielen. Elementy istniejące podlegające pracom remontowym to: bieżnia rozgrzewkowa, bieżnia prosta i skok w dal.

Projektowane zagospodarowanie działki- projektowane prace ograniczają się do budowy bieżni służących do rekreacji w Tłuchowie, dz. nr 532/6, obręb ew. 0015Tłuchowo, jed. ewd. 040808_2 Tłuchowo.

5. Opis elementów do modernizacji:

5.1. Bieżnia okrężna rozgrzewkowa -2-torowa

Założenia:

- promień łuku wg rys.
- szerokość torów $1,22\text{m} \pm 0,01\text{m}$
- nachylenie poprzeczne bieżni -0,8-1,0% (w kierunku budynku Szkoły)
- nachylenie podłużne bieżni do 0,1% (na odcinkach 25m)
- strefy bezpieczeństwa zachowane (wewnątrz i na zewnątrz bieżni), odkryte elementy wykonane z betonu, pokryć nawierzchnią syntetyczną,
- **nawierzchnia bieżni**

Podbudowa.

- grunt rodzimy oraz nasypowy, zagęszczony do wskaźnika zagęszczenia $> 1,0$
- warstwa odsączająca z piasku frakcja 0-2mm gr. 10cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 15cm.
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm.

Bieżnie należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych $8 \times 20 \times 75\text{cm}$ układanych na ławie z betonu C12/15 z oporem.

Nawierzchnia.

Zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową **typu EPDM na warstwie elastycznej z granulatu gumowego SBR gr. 16mm.**

Pod nawierzchnię wykonać podbudowę elastyczną typu ET. grubości 35mm składającą się z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnię należy ułożyć zgodnie z instrukcją Producenta. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze.

Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych

1. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, lub aprobatą techniczną

ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport lub parametr równoważny.

2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.

4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

5.2. Bieżnia prosta-3 torowa o długości 100m w następującym układzie:

- 100m- 4,77m przed linią startu +100m dystansu biegu +8m wybiegu (strefa wyhamowania),
- szerokość torów $1,22\text{m} \pm 0,01\text{m}$,
- nachylenie poprzeczne bieżni -0,8-1,0% (w kierunku ulicy),
- nachylenie podłużne bieżni do 0,1% (na odcinkach 25m),
- strefy bezpieczeństwa zachowane (wewnątrz i na zewnątrz bieżni), odkryte elementy wykonane z betonu , pokryć nawierzchnią syntetyczną,
- nawierzchnię bieżni wykonać jak nawierzchnię bieżni rozgrzewkowej.

5.3. Skocznia do skoku w dal usytuowana wzdłuż boiska wielofunkcyjnego

- rozbieg dla skoku w dal -długość 30m (do belki do odbicia), szerokość $1,21 \pm 0,01\text{m}$ (linie malowane na zewnątrz),
- nachylenie poprzeczne rozbiegu -0,8-1,0% (w kierunku terenu zielonego),
- nachylenie podłużne bieżni do 0,1% (w kierunku biegu zawodnika),
- nawierzchnia rozbiegu jak bieżni,
- belka do odbicia wykonana z drewna -długość $1,21 \pm 0,01\text{m}$, szerokość 200mm $\pm 2\text{mm}$ i grubość 100mm, usytuowana 1,5m od zeskocznia,
- zeskocznia (piaskownica) - m szerokość 3,03m (między wewnętrznymi krawędziami obudowy zakończyć nawierzchnią syntetyczną , piasek głębokości 30cm, długość zeskocznia 8,0m
- skocznia znajduje się od bieżni w strefie zapewniającej bezpieczeństwo trenującym zawodnikom (ok.2,5m).

5.4. Odwodnienie

Odwodnienie wód opadowych z bieżni i skoku w dal przewiduje się metodą powierzchniowego spływu wód opadowych poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni. Zagospodarowanie wody - na działce Inwestora.

UWAGI:

- Prace remontowe wymagają zgłoszenia
- ZGODNIE Z ART. 21 a PRAWA BUDOWLANEGO I 3.1 Rozp. BIOZ , kierownik budowy przed rozpoczęciem robót nie jest wymagane opracowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia , zwany „planem BIOZ”.
- Należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie posiadające certyfikaty i odpowiednie atesty

Włocławek , grudzień 2021 r

Opracował : mgr inż. Wanda Mospinek

Projektował: mgr inż. arch. Maria Ingielewicz