



STUDIO KRESEK Michał Ostojki email : studio.kresek@gmail.com

ul. Zielińskiego 11, 63-100 Śrem, tel. 602503551, NIP.: 7851419777, REGON : 301335880

FAZA:	P.B. Projekt budowlany
BRANŻA:	Architektura / Konstrukcja
OBIEKT:	Bieżnia lekkoatletyczna przy SP w Nochowie Kategoria obiektu: V
ADRES BUDOWY:	Nochowo, gm. Śrem dz. nr ewid. 495/6, 492
INWESTOR:	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem

Opracowanie: Projektant prowadzący inż. Michał Ostojki	Upr. 587/PW/94	
---	----------------	--

ZAWATROŚĆ TECZKI:

1. OPIS TECHNICZNY
2. OŚWIADCZENIE OSOBY PROJEKTUJĄCEJ
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:
 - AK.1 PLAN SYTUACYJNY
 - AK.2 RZUT BIEŻNI
 - AK.3 PRZEKRÓJ BIEŻNI
 - AK.4. BAZY FI 120

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa bieżni lekkoatletycznej zlokalizowanej na terenie Szkoły Podstawowej w m. Nochowo, gm. Śrem na działce nr ewid. 495/6, 492.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest za budynkami Szkoły Podstawowej w Nochowie i użytkowany jest jako boisko szkolne.

Na terenie zlokalizowane są urządzenia sportowe typu boisko wielofunkcyjne, siłownia otwarta, bieżnia 2-torowa 110 m.

Teren jest płaski, nieutwardzony (humus, piasek) z niewielką deniwelacją w kierunku budynku Szkoły.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przedmiotowy projekt przewiduje zagospodarowanie terenu bieżnią lekkoatletyczną o nawierzchni poliuretanowej długości 200 m z jednoczesnym wykorzystaniem bieżni istniejącej bieżni 110 m.

W celu przygotowania terenu należy wykonać makroniwelację terenu w obrębie planowanej bieżni.

1.4. Dane geometryczne bieżni lekkoatletycznej.

Powierzchnia bieżni	374,52 m ²
Powierzchnia dz. nr ewid. 495/6, 492 (Bi)	10758,00 m ²
Projektowana rzędna płyty bieżni	84,90 m n.p.m.
Projektowana rzędna terenu przyległego	84,87 m n.p.m.

1.5. Warunki gruntowo wodne.

Dla projektowanej lokalizacji i posadowienia bieżni lekkoatletycznej ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.

Ustalono, że w obrębie planowanej bieżni występują proste warunki posadowienia – grunty jednorodne.

Budowa gruntu składa się z piasków drobnych i średnich w stanie średnio zagęszczonym.

Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia warstw konstrukcyjnych płyty bieżni.

Głębokość przemarzania gruntu w strefie posadowienia budynku $h_z = 0,80\text{m}$.

1.6. Konstrukcja bieżni lekkoatletycznej.

Projekt przewiduje niwelację terenu ze spadkiem do 1 % od boiska wielofunkcyjnego wraz z wykorytowaniem warstwy wierzchniego gruntu nasypowego do poziomu spodu konstrukcji przewidzianej pod bieżnię lekkoatletyczną.

Konstrukcja bieżni (przepuszczalna):

- | | |
|---|----------|
| - warstwa nawierzchni poliuretanowej natryskowa | gr. 13mm |
| - warstwa z granulatu ET | gr. 35mm |
| - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm | gr. 5cm |
| - warstwa konstrukcyjna z kruszywa z recyklingu o frakcji 31,5-63mm | gr. 12cm |
| - warstwa odsączająca z piasku | gr. 10cm |
| - grunt rodzimy | |

Nawierzchnie bieżni wykonać ze spadkiem jednostronnym 1%.

Podbudowę bieżni należy zagęścić do $I_s=1$.

Dopuszczalne odchyłki równości nie więcej niż $\pm 6\text{mm}$ m pod łatą o dł. 3,0m.

Obramowanie bieżni wykonać z obrzeży betonowych o wym. 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 na chudym betonie gr. 10cm

Konstrukcja bieżni lekkoatletycznej.

1.7. Konstrukcja bazy do palanta.

Konstrukcja bazy (przepuszczalna):

- | | |
|--|----------|
| - warstwa nawierzchni poliuretanowej natryskowa | gr. 13mm |
| - warstwa betonu C16/20 zbrojona siatką | gr. 6cm |
| - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm | gr. 5cm |
| - warstwa odsączająca z piasku | gr. 12cm |
| - grunt rodzimy | |

1.8. Wpływ inwestycji na środowisko.

W wyniku realizacji inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego.

Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

1.9. Ochrona P.POŻ.

Wszystkie materiały użyte w trakcie budowy bieżni lekkoatletycznej muszą spełniać warunki co najmniej trudno zapalnych oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

1.10. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z załączoną szczegółową specyfikacją techniczną, przedmiarem robót budowlanych w kolejności technologicznej ich wykonania oraz sztuką budowlaną.

Prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

2. OŚWIADCZENIE OSOBY PROJEKTUJĄCEJ.

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019r.poz, 1186) oświadczam, że projekt budowy bieżni lekkoatletycznej zlokalizowanej w Nochowie, gm. Śremdz. nr ewid. 495/6, 492 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie inż. Michał Ostojski	upr. 587/PW/94	
--	----------------	--