



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

ul. Farna 21, 63-100 Śrem, tel. 602503551, NIP.: 784-14-19-777, REGON : 301335880

FAZA :	P.B. Projekt budowlany
BRANŻA :	Architektura / Konstrukcja
OBIEKT :	Boisko sportowe wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej nr 4. Kategoria obiektu : V
ADRES BUDOWY :	Śrem, ul. Grota Roweckiego dz. nr ewid. 2205/155
INWESTOR :	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem

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

Maj 2016 r.

EGZ. nr 1

ZAWATROŚĆ TECZKI :

1. OPIS TECHNICZNY
2. OŚWIADCZENIE OSOBY PROJEKTUJĄCEJ
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

AK.1 PLAN SYTUACYJNY

AK.2 SCHEMAT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

AK.3 PRZEKROJE (nawierzchnia boiska)

AK.4 OGRODZENIE BOISKA

AK.5 SCHEMAT LINII (piłka ręczna)

AK.6 SCHEMAT LINII (siatkówka)

AK.7 SCHEMAT LINII (koszykówka)

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa szkolnego boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 w Śremie na działce nr ewid. 2205/155.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest za budynkami Szkoły Podstawowej nr 4, i użytkowany jest jako boisko szkolne.

Na terenie zlokalizowany są jest plac dla dzieci.

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

1.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przedmiotowy projekt przewiduje zagospodarowanie terenu szkolnym boiskiem wielofunkcyjnym o nawierzchni poliuretanowej.

Budowę ogrodzenia boiska.

W skład boiska wielofunkcyjnego wchodzi pełnowymiarowe boisko do piłki ręcznej, pełnowymiarowe boisko do siatkówki oraz dwa poprzecznie usytuowane boiska rekreacyjne (niewymiarowe) do gry w koszykówkę.

Boiska będą wyposażone w niezbędne urządzenia sportowe.

W celu przygotowania terenu należy wykonać makroniwelację terenu w obrębie planowanej płyty boiska.

1.3. Dane geometryczne boiska wielofunkcyjnego.

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	1066,90 m ²
Powierzchnia nawierzchni boiska	1056,00 m ²
Powierzchnia dz. nr ewid. 2205/155 (Bi)	12635,00 m ²
Projektowana rzędna płyty boiska	83,35 m n.p.m.
Projektowana rzędna terenu przyległego	83,27 m n.p.m.

1.4. Warunki gruntowo wodne.

Dla projektowanej lokalizacji i posadowienia boiska ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.

Ustalono, że w obrębie planowanego boiska 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 boiska.

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

Projektowane posadowienie fundamentów ogrodzenia = 1,20 m p.p.t.

1.5. Konstrukcja boiska wielofunkcyjnego.

Projekt przewiduje niwelację terenu do płaszczyzny wraz z wykorytowaniem warstwy wierzchniego gruntu nasypowego do poziomu spodu konstrukcji przewidzianej pod boisko wielofunkcyjne.

Konstrukcja boiska wielofunkcyjnego (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. 10cm |
| - warstwa odsączająca z piasku | gr. 15cm |
| - grunt rodzimy | |

Nawierzchnie boiska wykonać ze spadkiem jednostronnym 0,5%.

Podbudowę boiska należy zagęścić do $I_s=1$.

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

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

1.6. Konstrukcja ogrodzenia.

Dookoła boisk za obrzeżem jego płyty należy wykonać ogrodzenie o wysokości $h=4,00\text{m}$.

Zaprojektowano ogrodzenie systemowe składające się ze słupków i poprzeczek z rur stalowych ze szwem wypełnione siatką stalową ocynkowaną o oczkach 50x50mm.

Przy słupkach narożnych zastosować systemowe zastrzały.

W ogrodzeniu wykonać furtkę wejściową o wymiarach 1,30x2,00m oraz bramę techniczną dwuskrzydłową o wymiarach 3,00x2,00m.

Lokalizacja furtki i bramy technicznej zgodnie z rysunkiem AK.2 Schemat boiska.

Słupki stalowe ogrodzenia w rozstawie max 4,00m zamocowane w gruncie w blokach betonowych wykonywanych na miejscu budowy o wym. 0,5x0,5x1,20m z betonu C16/20 zgodnie z rys. AK.4 Ogrodzenie.

Przekroje rur zastosowanych do ogrodzenia zgodnie z rys. AK.4 Ogrodzenie.

Kolor ogrodzenia boiska – naturalny ocynk.

1.7. Elementy wyposażenia boiska wielofunkcyjnego.

W skład boiska wielofunkcyjnego wchodzi pełnowymiarowe boisko do piłki ręcznej, pełnowymiarowe boisko do siatkówki oraz dwa poprzecznie usytuowane boiska rekreacyjne (niewymiarowe) do gry w koszykówkę.

Boisko do piłki ręcznej :

- Bramka aluminiowa montowana w tulejach 2,0x3,0m - 2 szt.

Boisko do siatkówki :

- słupki do siatkówki, aluminiowe (wielofunkcyjne) - 2 szt.
- siatka z antenkami - 1 szt.

Boiska do koszykówki :

- obręcz do koszykówki z siatką - 4 szt.
- tablica epoksydowa 105x180cm - 4 szt.
- mechanizm regulacji wysokości - 4 szt.
- konstrukcja jednosłupowa montowana w tulejach - 4 szt.

Kolor nawierzchni boiska wielofunkcyjnego RAL 2001 - kolor ceglastoczerwony.

Kolor linii boiska do piłki ręcznej - biały.

Kolor linii boiska do siatkówki - niebieski.

Kolor linii boiska do koszykówki - żółty.

Uwaga.

Ze względu na ograniczoną szerokość boiska wielofunkcyjnego wymiary boiska do koszykówki pomniejszyć proporcjonalnie i dostosować do szerokości boiska wielofunkcyjnego.

Boisko do koszykówki posiadać będzie wyłącznie funkcję rekreacyjną.

Wymiary boisk do koszykówki w liniach 12,0x22,0m.

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 boiska wielofunkcyjnego 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. Nr 156, poz. 1118 z 2006r.) oświadczamy, że projekt przebudowy boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego w Nochowie, gm. Śrem dz. nr ewid. 495/6 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie Inż. Michał Ostojski	Upr. 587/PW/94	
--	----------------	--