

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6 W ŚREMIE**

FAZA :	P.B. Projekt budowlany.
BRANŻA :	Architektoniczna
OBIEKT :	Budowa boiska wielofunkcyjnego.
ADRES BUDOWY :	Szkoła Podstawowa nr 6 przy ul. Paderewskiego 4 dz. nr ewid. 1201/4 i 1204/2.
INWESTOR :	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1 63-100 Śrem

Opracował: inż. Mirosław Stachowiak	
---	--

Listopad 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 6 w Śremie na działce nr ewid. 1201/4 i 1204/2.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest przy budynkach Szkoły Podstawowej nr 6, i użytkowany jest jako boisko szkolne.

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	996,60 m ²
Powierzchnia nawierzchni boiska	989,00 m ²
Powierzchnia opaski z kostki	164,00 m ²
Powierzchnia dz. nr ewid. 1201/4 i 1204/2	25609,00 m ²
Projektowana rzędna płyty boiska	76,95 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 Śremie przy ul. Paderewskiego 4 dz. nr ewid. 1201/4 i 1204/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie Inż. Mirosław Stachowiak	
--	--