

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt	Boisko sportowe wielofunkcyjne przy Zespole Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Śremie Kategoria obiektu : V		
Inwestor	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem		
Lokalizacja	Śrem, ul. Szkolna, dz. nr ewid. 1586/2		
zakres opracowania	ARCH. / KONSTR.	data opracowania	10-2016r
zespół projektowy			
projektant w prowadzący mgr inż. arch. Tomasz Krajewski			

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy- prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany

obiekt	Boisko sportowe wielofunkcyjne		
Inwestor	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem		
Lokalizacja	Śrem, ul. Szkolna, dz. nr ewid. 1586/2		
Zakres opracowania	ARCH. / KONSTR.	data opracowania	10-2016r
zespół projektowy			
projektant w prowadzący mgr inż. arch. Tomasz Krajewski			

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

	temat	strona
1	Spis treści, oświadczenie projektanta	1
2	Opis techniczny – boisko wielofunkcyjne	2

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	temat	nr rys
1	Plan sytuacyjny	AK 1
2	Schemat boiska	AK 2
3	Przekroje	AK 3
4	Ogrodzenie	AK 4
5	Schemat linii – boisko do piłki ręcznej	AK 5
6	Schemat linii – boisko do siatkówki	AK 6
7	Schemat linii – boisko do koszykówki	AK 7

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa szkolnego boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego na terenie Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum Śremie, przy ul. Szkolnej na działce nr ewid. 1586/2.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest za budynkiem Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum, i użytkowany jest jako boisko szkolne.

Na terenie zlokalizowany jest boisko piłkarskie i do koszykówki o nawierzchni asfaltowej.

Teren dookoła boisk jest płaski, nieutwardzony (humus, piasek, zieleń) z niewielką deniwelacją.

1.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

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

Budowę ogrodzenia boiska.

Budowę opaski z kostki betonowej.

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 opaski	93,00 m ²
Powierzchnia dz. nr ewid. 1586/2 (Bz)	4279,00 m ²
Projektowana rzędna płyty boiska	63,85 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 łątą o dł. 3,0m.
Obramowanie boiska wykonać z obrzeży betonowych o wym. $8 \times 30 \times 100\text{cm}$ 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 $50 \times 50\text{mm}$.
Przy słupkach narożnych zastosować systemowe zastrzały.
W ogrodzeniu wykonać furtkę wejściową o wymiarach $1,30 \times 2,00\text{m}$ oraz bramę techniczną dwuskrzydłową o wymiarach $3,00 \times 2,00\text{m}$.
Lokalizacja furtki i bramy technicznej zgodnie z rysunkiem AK.2 Schemat boiska.
Słupki stalowe ogrodzenia w rozstawie max $4,00\text{m}$ zamocowane w gruncie w blokach betonowych wykonywanych na miejscu budowy o wym. $0,5 \times 0,5 \times 1,20\text{m}$ 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 $2,0 \times 3,0\text{m}$ - 2szt.

Boisko do siatkówki :

- słupki do siatkówki, aluminiowe (wielofunkcyjne) - 2szt.

- siatka z antenkami - 1szt.

Boiska do koszykówki :

- obręcz do koszykówki z siatką - 4szt.

- tablica epoksydowa $105 \times 180\text{cm}$ - 4szt.

- mechanizm regulacji wysokości - 4szt.

- 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 $12,0 \times 22,0\text{m}$.

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.

OPRACOWANIE :